СТАТИСТИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ

ЛѢСОВОДСТВА

ВЪ

ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ,

СОСТАВЛЕННЫЙ

Ѳ. М. Баумомъ.

Г. ПЕНЗА.
1872 г.

Печатано въ Пензенской губернской типографіи.

СТАТИСТИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ

ЛѢСОВОДСТВА ВЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ,

СОСТАВЛЕННЫЙ

Ѳ. М. Бауманъ.

Г. ПЕНЗА.

1872 ГОДА.

Печатано съ разрѣшенія Пензенскаго Губернскаго Статистическаго Комитета.

ОГЛАВЛЕНІЕ

ВВЕДЕНІЕ

При составленіи настоящаго обзора о состояніи лѣсовъ Пензенской губерніи и ея лѣсной промышленности, я пользовался частію своими собственными наблюденіями и лично мною добытыми отъ лѣсовладѣльцевъ и промышленниковъ свѣдѣніями, а частію оффиціальными данными. Состоя дѣйствительнымъ членомъ Пензенскаго Губернскаго Статистическаго Комитета, я 9 марта минувшаго года представилъ Г. Начальнику губерніи составленныя мною вѣдомости (въ вопросахъ), которыя и были отпечатаны въ 6000 экземплярахъ, и разосланы Комитетомъ ко всѣмъ уѣзднымъ административнымъ властямъ для выдачи каждому хозяину, владѣющему лѣсной собственностію, всѣмъ инстанціямъ, управляющимъ въ губерніи—казенными, городскими, церковными, крестьянскими или общественными лѣсами, равно обществамъ и лицамъ, занимающимся различнаго рода лѣсною промышленностію съ тѣмъ, что-бы упомянутая уѣздная администрація доставила обратно эти вѣдомости, въ теченіи извѣстнаго срока, въ Комитетъ, съ отвѣтами на предложенные вопросы.

Въ виду всѣмъ извѣстныхъ затрудненій, встрѣчаемыхъ у насъ при собираніи точныхъ статистическихъ свѣдѣній, я не рѣшаюсь утверждать, что руководившія меня данныя, собранныя вышесказаннымъ путемъ, безусловно вѣрны; (*) почему я, какъ пассивный посредникъ, прошу снисхожденія строгой критики, при разсмотрѣніи моего настоящаго труда. Тѣмъ не менѣе выходя изъ упомянутыхъ данныхъ, и обращая вниманіе наблюдательныхъ мыслителей на совершающійся прогрессъ, на настоящую степень и уровень общаго народнаго просвѣщенія, самостоятельную независимость по распредѣленію не движимыхъ имуществъ и на будущія потребности вѣка, я прихожу къ тому невольному заключенію, что нѣтъ какъ естественныхъ, такъ и гуманныхъ правъ хозяйни-

---

(*) Непониманіе цѣли статистики большинствомъ нашего народонаселенія выражается, при собираніи какихъ либо оффиціальныхъ свѣдѣній, въ невѣжественной склонности преувеличенія или уменьшенія сообщаемаго, смотря по мнительности хозяина или цѣлаго общества, на сколько эти сообщенія касаются до ихъ экономическихъ интересовъ.

чать лѣсами произвольно; потому что проистекающее отъ этого зло, пагубно вліяетъ не только на мѣстность, гдѣ лѣсами злоупотребляютъ, но и ея окрестности. Но устраненія этого зла едва ли можно ожидать отъ частной предусмотрительности. Одно только правительство законодательнымъ путемъ въ состояніи гарантировать для общаго блага своихъ подданныхъ, сохраненіе тѣхъ естественныхъ условій, подъ которыми только и мыслимо общее благосостояніе мѣстнаго народонаселенія. Лѣса Пензенской губерніи имѣютъ ту неоспоримую и чуть-ли не главную важность, что при общей и почти единственной промышленности народной—земледѣліи, они служатъ обезпеченіемъ хлѣбнаго урожая, какъ для ближайшей, такъ и для дальнѣйшей будущности; ибо пропорціональное распредѣленіе лѣсовъ въ краѣ не только обусловливаетъ санитарное состояніе человѣка и животныхъ, но и служитъ вѣрнымъ регуляторомъ климатическихъ и атмосферныхъ вліяній на общій успѣхъ земледѣлія, въ зависимости отъ коего находится какъ горькій трудъ пахаря, такъ равно и всякая другая промышленность. Сознавая важность отечественной статистики, для ознакомленія съ коей и нагляднаго ея изученія нашъ Московскій ученый комитетъ осуществилъ настоящую Политехническую выставку, желательно было-бы, чтобы въ каждой губерніи нашего обширнаго отечества были собраны хотя приблизительно вѣрныя свѣдѣнія о состояніи и промышленности лѣсоводства, садоводства и огородничества, дабы эти данныя, собранныя въ одинаковое время по разнымъ областямъ, могли быть соединены въ общій сборникъ и служить основною опорою всероссійской справочной статистикѣ.

Для содѣйствія къ достиженію цѣли, задуманной Московскимъ Учредительнымъ ученымъ Комитетомъ настоящей Политехнической Выставки, посвящаю и я мой посильный трудъ, быть можетъ могущій служить частицею къ пополненію успѣха выставки.

О. М. Баумъ.

г. Пенза.

„ 10 „ Мая 1872 г.

ЛѢСОВОДСТВО.

А.) Опредѣленіе величины губерніи по ея поземельнымъ хозяйственнымъ угодіямъ и ихъ взаимныя отношенія между собою, уменьшеніе лѣсной площади въ губерніи въ пользу увеличенія пахатной земли, поводъ къ тому и ожидаемые отъ сего результаты.

Придерживаясь въ опредѣленіи пространства Пензенской губерніи указаніямъ Сталя, [*] губернія обнимаетъ, согласно генеральному измѣренію въ 1792 году, 3.472.290½ десятинъ земли, что равняется около 33.334 квадратнымъ верстамъ. Земля показанной площади числилась, по изслѣдованіямъ мѣстныхъ землемѣровъ въ 30-хъ годахъ настоящаго столѣтія, подъ слѣдующими хозяйственными угодьями:

Въ уѣздахъ губерніи.	Подъ усадьбами и выгонами.	Подъ пашнями.	Подъ лугами.	Подъ лѣсомъ.	Подъ дорогами, рѣками, болотами и вообще не удобной.	Итого десятинъ въ уѣздахъ.
Пензенскомъ	7,000	139,286	97,970	44,553	6,554	295,363
Городищенск	6,384½	103,252	39,002	460,113	22,951	631,709½
Мокшанском	7,950	154,034	5,144	57,207	8,908½	279,543½
Саранскомъ-	8,767	165,946	28,995	91,562	8,681	303,951
Инсарскомъ-	9,423	153,155	26,452	195,747	12,982	397,759
Краснослоб.	5,689	129,904	25,704	195,414	17,691	374,402
Наровчатск.	4,024½	117,306	29,114	77,942	10,008	238,394½
Керенскомъ.	5,471	131,969	22,773	76,127	6,388	242,728
Н.-Ломовск.	5.535½	166,131	36,018	103,554	11,912	323,150½
Чембарском.	6,826½	206,060	105.830	47,649	18,924	385,289½
Всего —	67,071	1.467,043	463,309	1.349,868	124999½	3.472.290½

(*) Матеріалы для географіи и статистики Россіи, составлены Генеральнаго Штаба Подполковникомъ Сталь. С. Петербургъ 1868 г.

Итоги эти по губерніи въ періодъ неполнаго полувѣковаго времени и при незначительномъ приращеніи народанаселенія (*) относительно количества лѣсовъ, пашни и сѣнокоса измѣнились весьма поразительно, какъ видно изъ всеподданнѣйшаго отчета Г. Начальника Пензенской губерніи за 1869 годъ именно:

Составъ хозяйственныхъ угодій Пензенской губерніи за 1869 г. въ десятинномъ исчисленіи

Подъ усадьбами и выгонами.	Подъ пашнями.	Подъ лугами и сѣнокосами.	Подъ лѣсомъ.	Неудобной земли.	Итого.
67,071	2.067043	263,309	949,868	124999½	3.472,290½

Что бы произшедшая отъ этихъ измѣненій разность была болѣе наглядною, выведемъ изъ сравненія вышепоказанныхъ двухъ итоговъ нижеслѣдующія пропорціональныя отношенія поименованныхъ хозяйственныхъ угодій, взявъ для этаго по 100 частей каждаго угодія противъ цѣлаго пространства земли всей губерніи;

(*) По X народной переписи, (1858.) съ прибавленіемъ всѣхъ стоявшихъ войскъ въ Пензенской губерніи, числилось жителей 1.132,436, а въ 1870 году съ подобнымъ же числомъ войскъ числилось по даннымъ Губернскаго Статистическаго Комитета прибавилось 1.153,967 жителей об. п., слѣдовательно въ 12 лѣтъ въ губерніи 21,531 душа об. п. См. памятную книжку Пензенской губерніи за 1870 г.

Наименованіе угодій.	Взаимное отношеніе угодій въ 30 годахъ.	Взаимное отношеніе угодій въ 1869 году.	Разность составнаго измѣненія угодій.
1., Подъ усадьбами и выгонами	1,9	1,9	0,0
2.,— —пашнями — — —	42,2	59,5	17,3
3.,— — лугами и сѣнокосами	10,7	7,5	3,2
4.,— —лѣсомъ — — —	38,8	27,3	11,5
5.,— —дорогами, рѣками болотами и вообще не удобной земли. — — — — — —	3,5	3,5	0,0

Вглядываясь внимательно, мы находимъ, что губернія расширила свои пашни противъ прежняго ихъ размѣра болѣе чѣмъ на $^2/_5$ т. е. около 41%, заимствуя таковую прибавку изъ своихъ лѣсныхъ и сѣнокосныхъ угодій. Такое измѣненіе взаимныхъ между собою отношеній поземельныхъ хозяйственнъхъ угодій, происшедшее въ теченіи 40 лѣтняго періода, въ которомъ по этимъ даннымъ уменьшилось губернскихъ лѣсовъ на 29,63% и сенокосныхъ луговъ на 43,16%—даетъ намъ поводъ къ заключенію, что равномѣрно этому, уменьшается и мѣстное скотоводство, что лѣсное хозяйство при возрастающихъ поземельныхъ налогахъ не представляетъ ни какихъ болѣе выгодъ и что сельскія занятія народонаселенія склоняются преимущественно на сторону хлѣбопашества, отъ котораго по мѣстнымъ убежденіямъ ожидается болѣе вѣрная доходность, чѣмъ отъ прежняго распредѣленія хозяйственныхъ поземельныхъ угодій. Неимѣя надобности входить въ обстоятельное разбирательство справедливости такаго взгляда и на сколько онъ соотвѣтствуетъ принципамъ раціональнаго хозяйства, ограничиваемся только приведеніемъ нѣсколькихъ мотивовъ, послужившихъ къ укорененію подобныхъ убѣжденій, продолженіе которыхъ неминуемо вредно отзовется на благосостояніи губерніи;

1., Такъ какъ, по всей справедливости, хлѣбъ есть главное обезпеченіе каждаго хозяина, преимущественно въ сельскомъ быту, гдѣ имъ кормится семейство, уплачиваются всѣ подати и повинно-

сти, а выручкою отъ продажи излишняго хлѣба покрываются расходы на остальныя домашнія и семейныя нужды и потребности; солома же, съ малою примѣсью муки или отрубей, служитъ во время зимы кормомъ для крайне необходимаго домашняго скота, ею покрываются избы и дворы, она же служитъ и подспорьемъ топлива,—то нѣтъ ничего естественнѣе, какъ увеличить хлѣбные посѣвы, заимствуя для того или частицу сѣнокоса или лѣснаго участка, неодающаго ни какого вѣрнаго дохода.

2., Возраставшая въ послѣдніе 20 лѣтъ корпорація винокуренныхъ промышленниковъ безпрепятственно образовала въ губерніи довольно сильную монопольную биржу, на которой усиливалось требованіе на хлѣбъ и опредѣлялись высшія несвойственныя условіемъ цѣны на оный; чрезъ это упомянутые промышленники поощряли мнимую выгоду землевладѣльцевъ въ расширеніи хлѣбопашества, а вмѣстѣ съ тѣмъ пользовались выгодною эксплуатаціею лѣсовъ, истребляя ихъ на топливо своихъ заводовъ.

3. Лѣсовладѣльцы, не имѣя удобнаго сбыта своего излишняго дровянаго матеріала, охотно подряжаются доставлять на винокуренные заводы большими партіями потребное количество дровъ имѣя въ виду хотя самую незначительную прибыль отъ своихъ лѣсовъ (*) обложенныхъ земствомъ одинаковымъ съ пахатною землею денежнымъ сборомъ, или же лѣса продаются десятинами за баснословно дешевыя цѣны, съ тѣмъ только, чтобы срубка лѣса, перевозка дровъ и очистка мѣстности были на обязанности покупателя. Все это совершается съ цѣлью расширѣнія пахатной площади. (**)

---

[*] Въ Городищенскомъ уѣздѣ можно еще въ настоящее время покупать кубическую саженъ дровъ при своей срубкѣ на мѣстѣ за 50 к. что для мѣстныхъ винокуренныхъ заводовъ особенно выгодно, такъ какъ по среднимъ расчетамъ винокуренныхъ заводчиковъ, сообразно съ среднею цѣною въ губерніи дровъ, требуется въ настоящее время на выгонку полугарнаго вина отъ 38 до 40° по Траллесу на 5 коп., а 1 куб. сажень достаточна на 100 ведръ.

(**) Извѣстный во всей губерніи просвѣщенный и авторитетный сельскій хозяинъ, владѣющій поземельною собственностію въ

4., Отсутствіе удобныхъ путей сообщенія съ другими болѣе нуждающимися въ лѣсахъ губерніями, недаетъ никакого поощренія къ сбереженію лѣсовъ, ихъ разведенію и развитію лѣсной промышленности и заставляетъ нуждающихся и нетерпѣливыхъ лѣсовладѣльцевъ рѣшиться на вышеупомянутыя сдѣлки хотя бы и въ явный ущербъ своему капитальному лѣсному богатству, лишь бы только увеличить свои хлѣбные засѣвы или отдать освобожденную изъ подъ лѣса землю въ арендное, а слѣдовательно и додоходное содержаніе.

5., Часто повторяющійся падежъ скота, упадокъ цѣнъ на шерсть, неудовлетворительный урожай травъ на сѣнокосахъ и т. п. неудачи, по неволѣ заставляютъ хозяевъ ограничивать большое скоторазведеніе съ цѣлію увеличенія хлѣбопашества на удобныхъ для этаго прежнихъ сѣнокосахъ.

При такомъ несоразмѣрно усиленномъ сокращеніи лѣсныхъ и луговыхъ пространствъ, едва-ли кто либо рѣшится предвѣщать удовлетворительный результатъ, для экономическаго состоянія губерніи, когда уже и теперь эти невольныя погрѣшности отзываются мѣстами весьма ощутительно въ невыгоду земледѣлія: хлѣбные урожаи становятся годъ отъ году все скуднѣе и плодородіе земли далеко неимѣетъ уже тѣхъ силъ и качествъ, которыми она славилась еще лѣтъ 20 тому назадъ; подъемъ даже новыхъ пашень изъ подъ чернолѣсья или сѣнокосовъ, ни сколько не способствуетъ возстановленію прежняго плодородія, ибо климатъ края вслѣдствіе истребленія лѣснаго быстро принимаетъ характеръ чисто степнаго, но съ нѣкоторыми еще не выгодными

одномъ изъ самыхъ лѣсистыхъ уѣздовъ, отзывался въ извѣстномъ обществѣ гдѣ обсуждался подобный вопросъ: ,, по недоходности у насъ владѣть лѣсами, гораздо расчетливѣе было бы сжечь ихъ, а находящуюся подъ ними землю употребить на пашню—"! Другой однако намъ извѣстный предпріимчивый лѣсопромышленникъ изъ крестьянъ, купилъ березовую рощу въ 300 десят. за 11 т. руб. съ тѣмъ, что ему предоставлено было очистить лѣсную мѣстность въ теченіи 3 лѣтъ. Онъ же выручилъ отъ одной только бересты деревьевъ, выгонкою дегтя съ барышемъ уплаченную сумму, а продалъ дрова 6000 куб. саж. по средней цѣнѣ въ 2 р. на сумму 12 т. руб. серебромъ.

исключеніями, свойственными восточному положенію губерніи, какъ-то: краткость весны (обыкновенно сухой) сопровождаемой жестокими, очень поздними и губительными для растительности утренниками; вѣтра, отъ изчезновенія лѣсовъ получая все болѣе свободный просторъ, содѣйствуютъ къ появленію—то продолжительныхъ лѣтнихъ засухъ и бездождія, то внезапныхъ ливней и градобитій, то зимнихъ метелей и т. п., или наконецъ они наносятъ вредныхъ насѣкомыхъ на лѣса, сады и остальную растительность въ невѣроятныхъ количествахъ. Рѣки замѣтно мѣльчаютъ и ручьи, имѣвшіе свои источники въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ все болѣе и болѣе умѣньшаются, а мѣстами вовсѣ изчезли. Вообще Пензенскій восточно континентальный климатъ отличается атмосферною сухостію, разительно не выгодно дѣйствующею на средній нормальный ростъ деревьевъ, которыя при иныхъ условіяхъ удобнѣе растутъ не только на одинаковыхъ съ Пензою, но и значительно болѣе сѣверныхъ географическихъ широтахъ; края, отстоящіе отъ Пензы болѣе западнѣе, не страдаютъ тѣми возвратными температурными переломами и крайностями, какъ суточными такъ равно и временъ года, которыя здѣсь прерываютъ, или безпощадно губятъ дѣятельность растительности, не взирая на то, въ какомъ бы періодѣ (stadium) развитія растенія ни находились. (*)

Б., Опредѣленіе настоящаго пространства лѣсовъ по уѣздамъ и собственностямъ; лѣсныя породы деревьевъ и ихъ возрастъ; веденіе лѣснаго хозяйства и способы возобновленія лѣса. Исчисленіе лѣсовъ приведенныхъ по плану хозяйства въ правильные лѣсосѣки. Новыя породы деревьевъ, способные для разведенія въ лѣсахъ губерніи.

Новѣйшія свѣдѣнія, собранныя вышеописаннымъ оффиціальнымъ путемъ и сличенныя съ хранящимися данными въ Губернскомъ Комитетѣ земскихъ повинностей и въ Управленіи Государственными Имуществами въ Пензенской губерніи, даютъ намъ право полагать, что показанное нами въ слѣдующихъ вѣдомо-

---

(*) См. Обзоръ дѣятельности Пензенскаго училища садоводства за 50 лѣтъ 1870 г. и приложенныя при семъ метерологическія таблицы, въ концѣ настоящаго обзора.

стяхъ, количество всѣхъ лѣсовъ Пензенской губерніи, должно подходить весьма близко къ настоящей истинѣ въ общемъ его итогѣ; что же касается до точности частныхъ итоговъ по разнымъ вѣдомствамъ, то оказывающіяся разности объясняются невѣденіемъ самихъ владѣльцевъ о томъ количествѣ лѣсовъ, которое составляетъ ихъ собственность.

№ 1-й

ОБЩАЯ ВѢДОМОСТЬ

лѣсовъ Пензенской губерніи по изслѣдованіямъ Пензенскаго Губернскаго Статистическаго Комитета въ 1871 году.

УѢЗДЫ.	КАЗЕННАГО.						ЧАСТНАГО.						Церковнаго и монастырскаго.						ГОРОДСКАГО.						ИТОГО.						ИТОГО.	
	Чернолѣсья.		Хвойнаго.		Смѣшаннаго.		Чернолѣсья.		Хвойнаго.		Смѣшаннаго.		Чернолѣсья.		Хвойнаго.		Смѣшаннаго.		Чернолѣсья.		Хвойнаго.		Смѣшаннаго.		Чернолѣсья.		Хвойнаго.		Смѣшаннаго.			
	Дес.	Саж.	Дес.	Саж.	Дес.	Саж.	Дес.	Саж.	Дес.	Саж.	Дес.	Саж.	Дес.	Саж.	Д.	С.	Дес.	С.	Дес.	С.	Д.	С.	Д	С.	Дес.	Саж.	Дес.	Саж.	Дес.	Саж.	Дес.	Саж.
Пензенскаго — — — —	22,324	1275	—	—	—	—	11,937	2087	—	—	500	—	539	—	8	—	138	25	—	—	—	—	—	—	42,641	2003	858	1609	3447	25	46,955	1237
Мокшанскаго — — — —			—	—	—	—	7840	1041	858	1609	2809	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
Городищенскаго — — — —	93,164	337	10,307	1656	20,802	1632	64,901	1209	13,390	900	18,469	1209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	158,065	1546	23,698	156	39,272	441	221,035	2143
Саранскаго — — — —	2,074	39	—	—	—	—	18,193	1218	3264	2330	1793	750	115	—	—	—	10	—	620	—	—	—	—	—	21,002	1257	3264	2330	1803	750	26,070	1937
Инсарскаго — — — —	61,147	1874	66	1680	—	—	30,043	1853	—	—	2800	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91,251	1327	66	1680	2800	—	94,118	607
Краснослободскаго — — —	40,462	1023	7088	2281	—	—	34,647	2087	1060	—	4164	120	709	1804	80	—	—	—	470	—	—	—	—	—	76,320	114	8228	2281	4164	120	88,713	115
Наровчатскаго — — — —	22,040	1181	1747	2372	—	—	14,133	1039	1716	86	812	230	286	1381	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36,460	1201	3464	58	812	230	40.736	1489
Нижнеломовскаго — — — —	46,893	672	58	1248	—	—	53,554	2036	—	—	61	400	289	747	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100,737	1055	58	1248	61	400	100,857	303
Керенскаго — — — —	40,433	—	1974	—	—	—	22,300	887	40	—	1542	720	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,710	1191	2184	—	1776	720	83,670	1911
Чембарскаго — — — —					—	—	16,846	1409	170	—	234	—	12	1295	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
Итого — —	328,569	1601	21,243	2037	20,802	1632	274,400	466	20,500	125	33,185	1029	2130	427	88	—	148	25	1090	—	—	—	—	—	606,190	94	41,831	2162	54,136	286	702,158	142
Всего въ губерніи — — —	370,616 дес. 470 саж.						328,085 дес. 1620 саж.						2366 дес. 452 саж.						1090 дес.						702,158 дес. 142 саж.							

Примѣчаніе. 1., Количество лѣса 370,616 дес. 470 саж., показанное въ этой вѣдомости заключаетъ въ себѣ, какъ лѣса казенные такъ равно и лѣса бывшихъ государственныхъ крестьянъ, подраздѣленіе это видно въ табл. № 3-й.

2., Соединеніе въ этой вѣдомости четырехъ уѣздовъ, Пензенскаго съ Мокшанскимъ и Керенскаго съ Чембарскимъ относительно казенныхъ лѣсовъ, произошло отъ того, что только два лѣсничества имѣются на упомянутые четыре уѣзда.

№ 2

ОБЩАЯ ВѢДОМОСТЬ

лѣсовъ Пензенской губерніи по изслѣдованіямъ Пензенскаго Губернскаго комитета Земскихъ повинностей за 1871 годъ.

УѢЗДЫ.	Крестьянскихъ. Временно обязанныхъ.	Крестьянскихъ. Собственниковъ бывшихъ помѣщичьихъ.	Крестьянскихъ. Собственниковъ бывшихъ государственныхъ.	Городскихъ.	Помѣщичьихъ.	Казенныхъ.	ИТОГО.
Пензенскаг —	—	130	8.296	—	20,304	1,763	30.493
Городищенск.	106	252	79,803	567	103,729	60,983	243.440
Мокшанскаго-	—	933	4,101	—	30,546	8,776	44,356
Саранскаго —	377	620	23,783	897	20,303	1,754	47,734
Инсарскаго —	61	—	50,908	152	22,823	11,875	85,819
Краснослобод.	398	200	28,630	470	5,701	20,908	56,307
Наровчатскаго	23	12	20,420	—	9,505	3,186	33,146
Керенскаго —	34	90	19,463	—	21,356	2,588	43,531
Нижнеломовск	327	1,050	44,658	—	24,530	4,590	75,155
Чембарскаго--	443	232	14,972	658	21,090	232	37,627
Всего —	1,769	3,519	295,034	2744	279,887	116,655	699,608

Примѣчаніе. Въ эту вѣдомость не вошли церковные и монастырскіе лѣса, равно роща Пензенскаго училища садоводства, съ которыми общій итогъ всѣхъ лѣсовъ равняется итогу первой вѣдомости.

№ 3

ОБЩАЯ ВѢДОМОСТЬ

лѣсовъ Пензенской губерніи по изслѣдованіямъ Пензенскаго Управленія Государственными Имуществами за 1871 годъ.

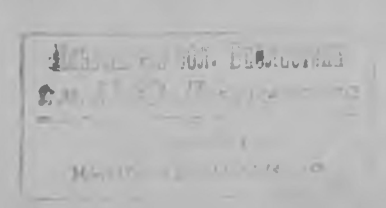
Наименованіе лѣсовъ по праву принадлежности.	Количество. Деся-тинъ.	Количество. Саженъ.
1, Казенныхъ по вѣдомству Министерства Государственныхъ Имуществъ — — —	100,983	—
2., Крестьянскихъ бывшихъ государственныхъ	239,620	960
3,, По дачамъ общественнымъ и частныхъ лицъ — — — — — —	9,464	1920
4., частныхъ лицъ, казны и бывшихъ государственныхъ крестьянъ — —	82,012	480
5., По дачамъ спорнымъ казны съ частными лицами — — — — —	179	480
6., Крестьянскихъ по владѣльнымъ записямъ	2,617	1200
7., Помѣщичьихъ или частныхъ лицъ —	264,037	1870
8., Церковныхъ и монастырскихъ — —	960	—
9., Городскихъ — — — —	1,407	—
10., Сельскихъ обществъ различныхъ наименованій — — — — —	1,375	—
Всего — —	702,656	2110

Результаты самостоятельныхъ изслѣдованій тремя поименованными инстанціями лѣснаго ареала губерніи, по сличеніи показанныхъ вѣдомостей представляютъ собою одинъ и тотъ же общій итогъ и по этому можно съ положительною увѣренностію принять, что Пензенская губернія въ округленныхъ числахъ имѣетъ

лѣсовъ въ настоящее время всего 702,000 десятинъ. Это количество заключаетъ въ себѣ по первой вѣдомости хвойнаго лѣса 5,9%, чернолѣсья 86,4% и смѣшаннаго 7,7%.

Изъ всѣхъ лѣсныхъ породъ чернолесье (преимущественно лѣтній дубъ Quercys pedunoulata) преобладаетъ надъ хвойнымъ, ростъ его, сравнительно съ древностію губерніи оказывается мелкимъ и юнымъ и требуетъ тѣмъ болѣе строгаго и бдительнаго надзора за охраною подобныхъ цѣнныхъ породъ при расчисткѣ или рубкѣ лѣсовъ, если только край признаетъ надобность устроить свое лѣсное хозяйство по раціональному плану лѣсосѣковъ. Но такъ какъ этихъ условій не было соблюдено, за исключеніемъ въ однихъ только лѣсахъ казенныхъ и у немногихъ частныхъ собственниковъ, то этимъ и объясняется не только показанное разительное уменьшеніе въ краѣ лѣсовъ, но и то обстоятельство, что во всей губерніи рѣдко можно гдѣ либо еще встрѣтить деревья старше 100 лѣтъ. Слѣдовательно корабельныхъ лѣсовъ вовсе неимѣется и едва ли ихъ можно будетъ ожидать въ будущности, по той причинѣ, что лѣсныя рощи обыкновенно послѣ 50-60 лѣтъ поступаютъ на сплошную порубку для топлива, между тѣмъ какъ напр. дубъ получаетъ свою настоящую цѣнность только по истеченіи 200 лѣтняго возраста. Также весьма мало имѣется въ настоящее время образцоваго возраста липы, вяза, ильмы, клена и т. п. цѣнныхъ породъ и даже березовыя рощи, вслѣдствіе ихъ сильнаго истребленія, начинаютъ довольно замѣтно исчезать и рѣдѣть.

Наивысшій возрастъ, относительно вышины и толщины главныхъ лѣсныхъ древесныхъ породъ и рѣдкихъ экземпляровъ въ Пензенской губерніи, по оффиціальнымъ даннымъ показанъ въ слѣдующей вѣдомости.



НАИМЕНОВАНІЕ ДРЕВЕСНЫХЪ ПОРОДЪ.	Пензенскаго.		Городищенскаго.		Мокшанскаго.		Саранскаго.		Инсарскаго.		Краснослободскаго.		Наровчатскаго.		Керенскаго.		Нижнеломовскаго.		Чембарскаго.	
	Поперечникъ комля.	Вышина деревьевъ.	Поперечникъ комля.	Вышина деревьевъ.	Поперечникъ комля.	Вышина деревьевъ.	Поперечникъ комля.	Вышина деревьевъ.	Поперечникъ комля.	Вышина деревьевъ.	Поперечникъ комля.	Вышина деревьевъ.	Поперечникъ комля.	Вышина деревьевъ.	Поперечникъ комля.	Вышина деревьевъ.	Поперечникъ комля.	Вышина деревьевъ.	Поперечникъ комля.	Вышина деревьевъ.
	Вер.	Саж.	Вер.	Саж.	Вер.	Саж.	Вер.	Саж.	Вер.	Саж.	Вер.	Саж.	Вер.	Саж.	Вер.	Саж.	Вер.	Саж.	Вер.	Саж.
Дубъ - — — —	15	10	16	14	16	9	16	15	14	10	18	10	16	16	16	11	15	18	12	8
Липа - — — —	14	10	25	9	20	18	14	20	8	9	22	7½	14	15	20	10	20	18	12	7
Сосна - — — —	6	7	25	17	14	17	21	18	7	13	20	11	12	20	19	10	8	11	11	8
Ель — — — —	—	—	—	—	1	2½	4	6	—	—	20	10	7	12	14	17	7	10	—	—
Кленъ - — — —	8	7	8	8	5	6	5	10	10	7	8	7	5	7	7	5	8	8	3	3
Ясень - — — —	—	—	12	13	3	3	6	8	4	7	8	7	3	4	7	5	8	9	4	4
Береза — — —	20	12	16	13	10	9	14	11	7	10	16	10	12	12	20	9	16	18	10	9
Ольха - — — —	7	6	12	7	4	6	9	6	14	8	7	10	6	8	18	8	12	9	6	7
Осокорь — — —	—	—	10	14	—	—	—	—	—	—	6	12	—	—	12	9	—	—	—	—
Вязъ - — — —	6	4	20	9	10	9	10	6	5	7	16	10	7	8	5	4	20	10	15	9
Ильмъ - — — —	5	6	12	7	3½	5	8	7	4	8	4	3	3	4	4	3½	7	5	5	3
Рябина — — —	5	5	8	4	4	4	3½	4	4	4	4	5	3	3	5	4	10	10	4	3
Некленъ — — —	14	4	6	7	2	2	4	6	2	3	3	4	2	2	4	3	6	8	2	3
Ветла - — — —	8	8	8	10	13	10	8	7	13	12	16	15	10	7	14	6	18	20	10	6
Черемха — — —	4	7	4	6	5	4	5	4	5	3	3	5	4	4	6	4	10	15	4	6
Осина - — — —	10	10	20	16	12	9	14	20	11	11	16	8½	16	15	25	20	22	20	10	9

Остальныя встрѣчающіяся здѣсь лѣсныя породы образуютъ такъ называемое подлѣсье и состоятъ изъ однихъ только мелкихъ кустарниковъ, какъ то крушины, орѣшника, жимолости, верескледа, тальника, ивы, шиповника, дикой вишни, малины, изрѣдко яблони. волчьяго лыка, бобовника, (дикій миндаль) и др., между которыми всего болѣе повсюду распространенъ лѣсной орѣшникъ.

Что же касается до общаго направленія лѣснаго хозяйства по Пензенской губерніи, то хотя объ этомъ и было сказано нами выше, но пользуясь положительными по этому предмету данными и письменными отзывами самихъ лѣсоуправителей, мы считаемъ не излишнимъ добавить здѣсь еще слѣдующія подробности: въ правильные лѣсосѣки по извѣстному обороту лѣтъ, приведено казенныхъ лѣсовъ 74,590 дес. 155 саж., а частныхъ 112,417 717 саж. что и составляетъ около 26, 6% всѣхъ имѣющихся въ губерніи лѣсовъ. (*) Такое количество т. . менѣе 1/3 гарантированныхъ правильнымъ хозяйствомъ лѣсовъ, далеко не достаточно для удовлетворенія нуждъ и потребностей губерніи, какъ нами ниже показано будетъ, вслѣдствіе чего и имѣется то опасеніе, что не устроенные подобнымъ образомъ лѣса должны будутъ еще сильно пострадать въ отношеніи къ ихъ пространству. Къ обновленію срубленныхъ лѣсовъ принимаются по всюду въ устроенныхъ лѣсныхъ дачахъ одинаковыя мѣры, а именно: 1, по чернолѣсью, при сплошной вырубкѣ, соблюдается, что бы порубка и вывозка деревьевъ производились своевременно, равно и тщательная очистка мѣстности отъ валежника, хвороста, сучьевъ и щепокъ, что бы оставляемые въ 1½ четверти пни были обрубаемы острыми топорами по возможности гладко, что способствуетъ большему появленію новыхъ отъ нихъ отпрысковъ; 2., Эти участки охраняются отъ пастьбы скота и отъ кошенія травы, а мѣстами оставляются на 1 десятину при сплошной вырубкѣ молодыя мелкія деревья, но рѣже до 25 взрослыхъ или семянныхъ. При вырубкѣ краснолѣсья, обновленіе онаго предоставляется обыкновенно естественному обсѣмененію, оставляя на десятинѣ отъ 15 до 30 семянныхъ деревьевъ, и весьма рѣдко собираются сѣмена которыми засѣваются голыя мѣста. Въ Чембарскомъ только уѣздѣ, гдѣ естественное обсѣмененіе совершается труднѣе и менѣе надежно, производятся ежегодно правильные древесные посѣвы. Такъ напр. въ дѣйствительно образцовомъ Чернышевскомъ лѣсничествѣ Графа Уварова производятся эти посѣвы полосками въ приготов-

---

(*) См. на концѣ этой статьи подробную вѣдомость.

ленныя борозды, а потомъ уже высаживаются 2-хъ лѣтними деревцами на мѣста въ углубленныя лунки.

ВѢДОМОСТЬ

о количествѣ лѣсовъ, приведенныхъ въ правильные лѣсосѣки по уѣздамъ.

УѢЗДЫ.	Казенныхъ.		Частныхъ.	
	Десят.	Саж.	Десят.	Саж.
Пензенскій — — —	20,180	2116	—	—
Мокшанскій — — —			1,994	1191
Городищенскій — —	32,758	217	43,354	400
Саранскій — — —	2.074	39	10,352	205
Инсарскій — — —	507	1969	5,192	1533
Краснослободскій — —	13,629	816	2,756	1894
Наровчатскій — — —	2818	1200	9,800	2268
Нижнеломовскій — —	—	—	31,060	1748
Керенскій — — —	2622	—	4,449	20
Чембарскій — — —			3,456	1058
Итого — —	74,590	1157	112,417	717

Принявъ во вниманіе, какими пока простыми способами съ небольшимъ трудомъ обновляются здѣсь срубленные лѣса и соображаясь съ природнымъ составомъ мѣстныхъ древесныхъ породъ находимъ не излишнимъ присовокупить, что этотъ составъ, при,

теперешнемъ состоянiи лѣсовъ, могъ бы легко быть пополняемъ и обогощаемъ новыми и цѣнными породами деревьевъ, которыя давно уже считаются въ саду Пензенскаго Училища Садоводства акламатизированными и ко всѣмъ лѣсамъ губернiи съ успѣхомъ примѣнимыми. Неупоминая о нѣсколькихъ видахъ легко разводимыхъ и стольже быстро растущихъ тополей, обращаемъ особое вниманiе просвѣщенныхъ лѣсоводовъ на слѣдующiе 3 вида хвойныхъ и столько же чернолѣсныхъ или лиственныхъ деревьевъ 1., Сѣвероамериканская ясень Fraxinus viridis Boso. достигаетъ въ Пензѣ въ 40 лѣтъ роста до 7 саженъ и штамбоваго поперечника до 10 вершк. переноситъ сдѣшнiя зимы чуть ли не лучше природнаго вида Fr. excelsior и легко разводится сѣменами въ изобилiи получаемыми отъ ясени. 2., Канадская береза Betula papyracea Ait. отличается отъ нашей B. alba по качеству своей древесины ея плотностью и бѣлизною, что и составляетъ особую цѣнность для разныхъ издѣлiй. Она разводима у насъ на равнѣ съ нашею мѣстною березою и достигаетъ одинаковаго объема, но только гораздо долговѣчнѣе нашей березы. 3., Грабъ или бѣлый букъ Carpinus Betulus L., древесина котораго вездѣ цѣнима по ея твердости (для машинныхъ и мельничныхъ принадлежностей) выше клена. Дерево достигаетъ въ 30 лѣтъ 5 саженной вышины при 6 вершкахъ въ поперечникѣ штамбы и легко разводимо сѣменами. 4., Лиственница, Pinus Larix L. Одно изъ красивѣйшихъ хвойныхъ деревьевъ, растущее быстро и стройно; въ 40 лѣтъ эти деревья въ саду Училища Садоводства достигли въ вышину до 9 саженъ, а поперечной толщины въ комлѣ до 10 вершковъ, даютъ ежегодно обильныя сѣмена и разводимы обыкновеннымъ путемъ. 5., Сѣвероамериканская Веймутская сосна Pinus Strobus L. достигаетъ въ теченiи 45-50 лѣтъ величественнаго вида и красуется своею ярусною свѣтлою и длинно игольчатою зеленью, совершенно отличительною отъ всѣхъ прочихъ видовъ этаго семейства. Деревья эти достигли въ упомянутый перiодъ времени въ комлевомъ поперечникѣ до 14 вершк. и въ вышину 9 саж., сохранивъ наружный видъ коры безъ малѣйшей трещины съ блестяще-гладкою поверхностiю, зелено сѣроватаго цвѣта. На сколько это дерево имѣетъ годности или преимущества по строительной части, намъ неизвѣстно, но имѣемъ причины полагать, что оно должно быть очень долговѣчное и относительно своего древеснаго вѣса, легче всѣхъ прочихъ намъ извѣстныхъ породъ этаго семейства. (*) Сѣвероамериканская бальза-

(*) См. въ дендрологической коллекцiи отрубковъ Пензенскаго Училища Садоводства.

мическая ель Pinus balsamea L. образуетъ своими короткими, но густыми иглами сплошную, темную и въ высшей степени правильную пирамиду начиная плотно отъ самой земли и съуживаясь постепенно къ верху. Дерево это растетъ медленнѣе предыдущихъ и тонкослойно, но за то его плотность и смолистость, должны ему предать особую твердость и прочность; дерево въ 36 лѣтъ достигаетъ вышины 7 саж., а въ комлевомъ поперечникѣ 12 вершк. Оно при 200 лѣтнемъ возрастѣ должно достигать гигантскихъ размѣровъ, между тѣмъ при 20 лѣтнемъ возрастѣ даетъ уже первыя спѣлыя сѣмена, зараждающіяся въ коническихъ синеватыхъ стоячихъ шишкахъ.

В., Отношеніе лѣсной площади къ величинѣ каждаго уѣзда и раскладка лѣсовъ по числу жителей. Продажная цѣна лѣса и доходность отъ него лѣсовладѣльцамъ. Продажная цѣна строеваго лѣснаго матеріала на пристаняхъ и ихъ торговый оборотъ. Потребность строеваго лѣса и количество вырубаемыхъ для оной въ губерніи лѣсовъ. Продажная цѣна дровъ и ихъ потребность на топливо жилыхъ домовъ. Потребность дровяваго матеріала на заводы, фабрики и ремесла и значеніе годичнаго лѣсопохищенія. Размѣръ годичной вырубки лѣсовъ въ губерніи и ихъ поразительное уменьшеніе.

Упомянувъ выше о немаловажномъ вліяніи, вслѣдствіе чрезмѣрнаго оскуденія лѣсовъ, на климатъ края, на успѣхъ земледѣлія и общее благосостояніе губерніи читатель вѣроятно уже достаточно ознакомился съ настоящихъ состояніемъ лѣсовъ Пензенской губерніи, мы обратимъ теперь его вниманіе на степень мѣстной лѣсной эксплуатаціи для повѣрки правильности нашихъ взглядовъ: если Пензенская губернія, отстоящая къ востоку отъ 69°19, до 64°25, географическ. долг. была извѣстна своимъ изобильнымъ плодородіемъ, какъ старожилы завѣряютъ, то эта слава относилась къ временамъ минувшимъ, когда и богатство лѣсовъ было другое, условливавшее означенную благодать; но соразмѣрно уменьшенію заповѣдныхъ лѣсовъ, уменьшился и урожай хлѣбовъ, хотя соразмѣрно этому уменьшенію лѣсовъ и увеличенію народонаселенія на столько же увеличились и пахатныя поля съ ихъ обработкою, въ общемъ смыслѣ, болѣе на усовершенствованныхъ агрономическихъ началахъ. Приписывая съ пол-

нымъ убѣжденіемъ, уменьшеніе хлѣбородности въ губерніи несоразмѣрному уменьшенію мѣстныхъ лѣсовъ, мы считаемъ себя обязанными опредѣлить наконецъ, какое же количество лѣсовъ должна имѣть губернія, по географическому своему положенію, постояннымъ.

Принимая, что на каждаго жителя Пензенской губерніи необходимо считать 1/2 десятины лѣсной площади, становится яснымъ, что мы уже теперь приближаемся къ крайнему предѣлу нашего лѣснаго пространства; ибо раздѣляя все количество нашихъ Пензенскихъ лѣсовъ на число жителей губерніи, находимъ, что на душу приходится въ настоящее время всего 3/5 десятины. Таковое количество могло бы считаться вполнѣ достаточнымъ для губерніи, если-бы лѣса были равномѣрно не только размѣщены, но и распредѣлены по владѣніямъ; но такъ какъ они составляютъ въ большинствѣ случаевъ частную собственность, которою можетъ распоряжаться одинъ только хозяинъ по своему усмотрѣнію, то нѣтъ и гарантіи въ томъ, что-бы эти несоразмѣрности не увеличились еще болѣе. Изъясненное неравенство по уѣздамъ избытка или не достатка лѣсовъ, видно изъ слѣдующей вѣдомости:

ВѢДОМОСТЬ

о неравномѣрномъ распредѣленіи лѣсовъ Пензенской губерніи, по величинѣ уѣздовъ и по числу ихъ жителей въ 1871 году.

Наименованіе уѣздовъ губерніи.	Общее число десятинъ земли.	Общее число десятинъ лѣса.	Процентное отношеніе лѣса къ землѣ.	Число жителей обоего пола.	Сколько приходится на душу лѣса.
Пензенскаго —	295,363	46,955 д. 1237 саж.	0,08	107,382	0,2
Мокшанскаго —	279,545 1/2			99,519	
Городищенскаго	631,709 1/2	221,035 д. 2143 с.	0,35	117,968	1,9
Саранскаго —	303,951	26,070 д. 1937 с.	0,09	118,602	0,2
Инсарскаго —	397,759	24,118 д. 607 с.	0,24	147,414	0,6
Краснослободск.	374,402	88,713 д. 115 с.	0,24	118,657	0,7
Наровчатскаго—	238.394 1/2	40,736 д. 1489 с.	0,19	97,780	0,4
Нижнеломовскаг.	323,150 1/2	100,857 д. 303 с.	0,31	131,800	0,8
Керенскаго —	242,728	83.670 д. 1911 с.	0,13	97,345	0,4
Чембарскаго —	385,289 1/2			117,500	

Разсматривая существующія цѣны на срѣшній лѣсъ, продаваемый на срубъ, мы замѣтимъ, что эти цѣны не должны приниматься за нормальныя или соотвѣтствующія стоимости, судя по избытку или не достатку лѣсовъ, а единственно только по выше-изъясненнымъ причинамъ,—вынужденнымъ; это доказываютъ возрастающіе торгово—оборотные капиталы купцовъ на лѣсныхъ пристаняхъ (*) и возвышеніе цѣнъ на строевые и дровяные матеріалы, находящіеся въ розничной продажѣ, какъ это нами показано будетъ ниже.

По сообщеніямъ, Губернскому Статистическому Комитету, самихъ владѣльцевъ и разныхъ лѣсоуправленій представляемъ слѣдующую таблицу:

о среднихъ продажныхъ цѣнахъ лѣсовъ на срубъ въ Пензенской губерніи въ 1871 году.

Наименованіе уѣздовъ губерніи,	За одну десятину.						
	Хвойнаго.			Дубоваго		Березоваг	Смѣшан. лиственн
	Лѣтъ 20-40	Лѣтъ 40-80	Лѣтъ 80-100	Лѣтъ 50-100	Лѣтъ 100 и б.	Лѣтъ до 60	Лѣтъ до 50
	Руб.	Руб.	Руб.	Руб.	Руб.	Руб.	Руб.
Пензенскаго	—	—	—	73	185	120	40
Городищенск	44	60	105	90	107	44	34
Мокшанскаго	90	—	110	83	125	79	30
Инсарскаго	50	70	200	57	88	40	35
Краснослобод.	100	103	155	171	225	100	49
Саранскаго	103	170	264	200	245	78	87
Наровчатскаг.	—	—	300	117	—	73	44
Керенскаго	77	168	245	137	200	143	81
Нижнеломовс.	71	101	150	97	159	122	67
Чембарскаго	100	—	2000	400	—	450	280

(*) По Сталю въ 1858—60 годахъ на Пензенской лѣсной пристани торговали всего человѣкъ 10, съ оборотнымъ капиталомъ, не превышавшимъ 40,000 руб.;—въ настоящее время по сообщеніямъ Пензенской Городской Управы, торгуютъ на этой пристани 16 лицъ, съ среднимъ оборотнымъ капиталомъ на 279,500 рублей въ годъ.

Взявъ въ соображеніе различный возрастъ лѣсныхъ дачь и самую породу деревьевъ, можно по даннымъ этой таблицы убѣдиться, что за исключеніемъ Чембарскаго уѣзда, земля подъ лѣсами всѣхъ остальныхъ уѣздовъ, доставляетъ, при настоящихъ хозяйственныхъ условіяхъ, наивысшэго валоваго дохода всего отъ 60 коп до 3 руб. 33⅓ коп. за десятину въ годъ. Такая неудовлетворительная доходность отъ лѣсовъ есть главный оправдательный мотивъ настоящаго хозяйственнаго принцыпа, состоящаго въ уменьшеніи лѣсовъ и увеличеніи пахатной земли, такъ какъ чистая арендная плата за десятину пашни не сравненно превышаетъ лѣсную воловую доходность (*) относительно-же лѣснаго хозяйства Чембарскаго уѣзда, изъ упомянутыхъ-же данныхъ видно, что десятина тамошняго лѣса, проданнаго на срубъ даетъ наивысшаго въ годъ валоваго дохода отъ 3 р. 33⅓ к. до 22 руб. 22⅔ коп. (**) что во всякомъ случаѣ должно поощрять мѣстное лѣсоразведеніе. Причины разности этой удовлетворительной доходности съ лѣсовъ Чембарскаго уѣзда сравнительно съ невыгодами прочихъ уѣздовъ, слѣдуетъ искать не въ тѣхъ только преимуществахъ, что уѣздъ этотъ считается лѣсами всѣхъ бѣднѣе и что для сбыта лѣснаго матеріала, прилегаетъ къ нему желѣзная Тамбовско-Саратовская дорога; но и въ томъ (что гораздо вѣроятнѣе) что Чембарскіе лѣсовладѣльцы раціональнѣе пользуются своею собственностію, чѣмъ въ прочихъ уѣздахъ; это подтверждается тѣмъ, что количество лѣсовъ Чембарскаго уѣзда по числу жителей равняется Наровчатскому и вдвойне богаче Пензенскаго, Мокшанскаго и Саранскаго уѣздовъ. Принявъ за тѣмъ во вниманіе, что главный строевой лѣсъ въ губерніи, равно и разнаго рода издѣлія и хозяйственные деревянные снаряды—суть ввозные и что цѣны на мѣстные матеріалы отопленія съ каждымъ годомъ постепенно возвышаются, можно заключить, что вся лѣсная торговля внутри губерніи находится въ рукахъ не лѣсовладѣльцевъ, а опытныхъ купцовъ, умѣющихъ изъ купленнаго лѣса извлечь, кромѣ

(*) Черноземная изъ подъ лѣсу освобожденная земля отдается въ аренду въ первые годы отъ 15 до 25 руб. за десятину.

(**) О подробной доходности лѣсовъ въ Чембарскомъ уѣздѣ, указываемъ на статью Г. Рудскаго „о Чернышевскомъ лѣсѣ Графа Уварова", помѣщенной въ журналѣ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства М. Г. И. за май 1869 года.

наивысшихъ процентовъ на затраченный капиталъ еще побочные барыши, такъ что стоимость лѣса, судя по вырученной отъ продажи его суммѣ, достигаетъ до баснословно высокой цифры, какъ это нами будетъ показано ниже.

Невзирая на дешевизну лѣсовъ въ губерніи, за исключеніемъ Чембарскаго уѣзда, заготовляемый на Пензенской пристани строевой матеріалъ воздорожалъ въ послѣднее десятилѣтіе слишкомъ на 170% что видно изъ сравненія слѣдующихъ справочныхъ цѣнъ, Пензенской Городской Управы.

Лѣсной матеріалъ для построекъ.	Цѣна въ 1858—60 годахъ.		Цѣна въ 1871 году.	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
Соснов. брев. 8 арш. длины 3 вер. толщ.	—	8	—	20
— — 8 — — 4 — —	—	12	—	30
— — 8 — — 5 — —	—	20	—	40
— — 8 — — 6 — —	—	40	—	70
— — 8 — — 7 — —	—	75	1	80
— — 8 — — 8 — —	1	—	2	50
— — 8 — — 9 — —	1	20	3	—
— — 8 — — 10 — —	1	50	5	—
— — 9 — — 3 — —	—	9	—	25
— — 9 — — 4 — —	—	15	—	40
— — 9 — — 5 — —	—	25	—	55
— — 9 — — 6 — —	—	55	—	80
— — 9 — — 7 — —	—	80	5	50
— — 9 — — 8 — —	1	10	3	—
— — 9 — — 9 — —	1	30	3	50
— — 10 — — — —	1	60	5	—
— — 12 — — 3 — —	—	10	—	40
— — 12 — — 4 — —	—	17	—	60
— — 12 — — 5 — —	—	40	—	80
— — 12 — — 6 — —	—	80	1	40
— — 12 — — 7 — —	1	10	3	—
— — 12 — — 8 — —	1	35	4	50
— — 12 — — 9 — —	2	—	5	—
— — 12 — — 10 — —	2	40	7	—

Соснов. брев. 16 арш. длины 3 вер. толщ.	—	12	—	40
— — 16 — — 4 — —	—	20	1	—
— — 16 — — 5 — —	—	55	1	50
— — 16 — — 6 — —	1	15	2	50
— — 16 — — 7 — —	2	30	5	—
— — 16 — — 8 — —	2	80	7	—
— — 16 — — 9 — —	3	—	10	—
— — 16 — — 10 — —	3	15	12	—
Доски соснов. 8 арш длин. 5 верш шир 2½ д тол	—	25	—	75
— — 8 — — 6 — — — —	—	30	—	75
— — 8 — — 7 — — — —	—	40	—	85
— — 8 — — 8-9 — — — —	—	45	1	—
— — 8 — — 10-11 — — — —	—	50	1	50
Дос. сос. кров. 8 — — 4 — — 1 д. тол	—	9	—	30
— — — 8 — — 5 — — — —	—	10	—	30
— — — 8 — — 5 — — 1½ д. тол	—	20	—	40

По подробному изслѣдованію Пензенской Городской Управы, сообщенному Губернскому Статистическому Комитету въ минувшемъ 1871 году, оказывается, что средній годовой окладъ строеваго матеріала на Пензенской лѣсной пристани простирается до 619-т. бревенъ которымъ торгуютъ 16 отдѣльныхъ купцовъ съ оборотнымъ капиталомъ всего въ 279,500 руб.—²/₃ показаннаго лѣснаго склада получается сплавомъ по теченію р. Суры изъ Кузнецкаго уѣзда Саратовской губерніи и ¹/₃ изъ собственной губерніи, Городищенскаго уѣзда—гужомъ и сплавомъ и часть изъ Мокшанскаго уѣзда по водѣ противъ теченія р. Суры—конною лямкою (*). Такое предпочтеніе ввозу строеваго лѣса изъ другой губерніи, при собственномъ богатствѣ лѣсовъ можно объяснять только тѣмъ торговымъ расчетомъ, что при дешевизнѣ какъ здѣшнихъ такъ и Кузнецкихъ лѣсовъ, разумнѣе и выгоднѣе гнать лѣсные плоты изъ Кузнецкаго уѣзда по теченію воды, чѣмъ изъ собственной губерніи вверхъ по водѣ, или гужемъ имѣя при томъ

(*) Этотъ первый опытъ съ выгодою былъ произведенъ въ минувшемъ году двумя здѣшними, намъ извѣстными, купцами и навѣрно послужитъ поводомъ къ подражанію, судя по вышепоказанной дороговизнѣ строеваго лѣснаго матеріала.

всѣ преимущества для его сбыта, какъ то: центральное расположеніе Пензенской пристани находящееся между тѣми уѣздами и и мѣстностями, которыя по отдаленности своей отъ строеваго лѣса преимущественно въ заготовленіи онаго нуждаются и наконецъ близость 3-хъ значительныхъ лѣсопиленъ, на которыхъ заготовляется весь разрѣзной строевой матеріалъ, чуть ли не для всей губерніи. Огромное количество лѣса Пензенская пристань сбываетъ обратно въ Саратовскую губернію, преимущественно въ Петровскій уѣздъ. Производенные опыты сбыть строевой лѣсъ, напр. изъ Мокшанскаго уѣзда, сплавомъ по Сурѣ на Волгу по прибрежнымъ городамъ до Астрахани, потерпѣли полнѣйшее фіаско, такъ какъ не могли конкурировать сплавомъ туда лѣса съ верху по Камѣ и Волгѣ изъ болѣе сѣверныхъ губерній.

Что касается до опредѣленія употребляемаго количества строеваго лѣснаго матеріала въ годъ на вновь возводимыя по всей губерніи постройки, то на это, при Губернскомъ Статистическомъ Комитетѣ имѣется столь мало данныхъ, что мы рѣшаемся ограничиться только показаніемъ ремонтировки тѣхъ построекъ, которыя по 10-ти лѣтней сложности истребляются ежегодно пожарами; таковыя свѣдѣнія мы заимствуемъ изъ всеподданнѣйшихъ отчетовъ Пензенскаго Губернатора съ 1861 по 1871 годъ.

УѢЗДЫ въ ГУБЕРНІИ.	Настоящее число домовъ въ губерніи за 1870 годъ.			Число домовъ уничтоженныхъ пожарами съ 1861 по 1871 г и ихъ стоимость		Среднее годичное число сгорѣвшихъ домовъ и ихъ стоимость по 10 лѣтней сложности.		
	Каменныхъ.	Деревянныхъ.	Итого.	Домовъ.	На сумму Рублей.	Домовъ.	На сумму. Руб.	К.
Пензенскій —	434	14.713	15.147	3.272	2.399.370	327 1/5	239.937	—
Городищскій —	52	12.886	12.938	4 005	1 442.560	400 1/2	144,256	—
Мокшанскій —	60	13.577	13.637	3.071	502,991	307 1/10	50,299	10
Саранскій —	33	16.792	16.825	3.402	1 336.677	340 1/5	133.667	70
Инсарскій —	50	18.779	18.829	5,364	944 999	536 2/5	94.499	90
Краснослободск	40	19.775	19.815	5.202	935.204	520 1/5	93.520	40
Наровчатскій —	22	13.497	13.519	4.770	898.394	477	89.839	40
Керенскій —	37	12.342	12.379	2.807	606.687	280 7/10	60.668	70
Нижнеломовск.	79	15.258	15 337	5.495	1.075 278	549 1/2	107.527	80
Чембарскій —	394	21.242	21.636	3.615	816.116	361 1/5	81.611	60
ИТОГО	1.201	158.861	160.052	41.003	10.958,271	4.100 8/10	1.095.827	10

Такъ какъ изъ этой вѣдомости видно, что наличное число каменныхъ домовъ въ Пензенской губерніи относится къ числу деревянныхъ какъ 1 къ 132-мъ и что послѣднихъ по 10-ти лѣтней сложности подвергается среднимъ числомъ въ годъ пожарному уничтоженію приблизительно $2^{1}/_{2}$ %, то можно безъ преувеличенія заключить, что 25% выше показаннаго средняго убытка отъ пожаровъ относятся прямо на счетъ лѣснаго строеваго матеріала, равняющагося стоимости 273,956 руб. Принимая нормальную продажную цѣну за десятину строеваго лѣса (отъ 80—100 л.) въ губерніи, за исключеніемъ Чембарскаго уѣзда въ 200 р. на вышеприводенную сумму (273,956 р.) потребуется вырубить лѣсу 1369 десятинъ. Взявъ однако во вниманіе, что складъ строеваго лѣса на Пензенской пристани, какъ выше нами показано, имѣетъ только $^{1}/_{3}$ изъ собственной губерніи и что въ наши изслѣдованія, кромѣ строеній, возобновляемыхъ послѣ пожара, не вошли ни какія вновь возводимыя постройки, то мы безошибочно можемъ утверждать, что Пензенская губернія вырубаетъ ежегодно своего лѣса показаннаго возраста не менѣе 456 десятинъ. На основаніи всего нами сказаннаго можно заключить, что настоящій размѣръ вырубки хвойнаго лѣса достигъ своихъ почти крайнихъ предѣловъ если принять во вниманіе необходимость сохранять въ губерніи то количество лѣсовъ, какое нами принято за норму.

Второе усиленное истребленіе нашихъ лѣсовъ заключается въ удовлетвореніи губерніи топливомъ, которое какъ мы ниже увидимъ, доходитъ до огромныхъ размѣровъ и получается единственно изъ собственной губерніи. Въ настоящее время цѣны на дрова, находящіяся въ продажѣ, существуютъ слѣдующія: *)

Цѣна за сажень 3 полѣнныхъ (около 8 четверт.) дровъ въ 1871 г.

Уѣзды въ губерніи.	Березовыхъ.		Дубовыхъ.		Осиновыхъ.		Сосновыхъ.		Смѣшанныхъ.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Пензенскій — — —	6	40	6	40	5	40	5	40	5	40

* Свѣдѣнія эти взяты нами изъ справочныхъ цѣнъ Пензенской Губернской Земской Управы, перепечатаны въ Пензенскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ 1871 г. въ № 34.

Городищенскій -	—	—	3	75	3	75	3	50	3	50	3	50
Мокшанскій —	—	—	6	46	6	45	5	90	—	—	—	—
Саранскій —	—	—	7	50	7	50	7	25	—	—	7	25
Инсарскій —		—	6	40	6	40	4	75	—	—	4	75
Краснослободскій	—	—	6	—	6	40	5	—	5	—	5	—
Наровчатскій —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	80
Керенскій —	—	—	—	—	7	50	—	—	—	—	6	—
Нижнеломовскій	—	—	6	—	6	—	4	50	—	—	—	—
Чембарскій —	—	—	14	75	14	75	11	75	—	—	12	50

Выводя изъ всѣхъ показанныхъ цѣнъ одну среднюю за сажень 3-хъ полонныхъ дровъ для каждаго уѣзда съ переводомъ ихъ въ кубическія сажени, получимъ слѣдующія среднія цѣны:

Средняя цѣна всѣмъ продажнымъ дровамъ.				
Уѣзды въ губерніи.	Сажень 3 поленныхъ дровъ.		Кубическая сажень дровъ.	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
Пензенскій — — — —	5	80	7	73
Городищенскій - — — —	3	60	4	80
Мокшанскій — — - —	6	27	8	36
Саранскій — — — —	7	37	9	83
Инсарскій — — — —	5	57	7	43
Краснослободскій — — —	5	48	7	31
Наровчатскій — — — —	5	80	7	73
Керенскій — — — —	6	75	9	—
Нижнеломовскій - — — —	5	50	7	33
Чембарскій — — — —	13	44	18	92

Наблюдая въ теченіи 18-ти лѣтъ за постепеннымъ возвышеніемъ цѣнъ на дрова, мы 1., имѣемъ основаніе подтвердить, что стоимость ихъ возвысилась въ это время слишкомъ на 150%.* и 2, обративъ вниманіе, какъ выше показано на неудовлетворительную поземельную доходность земли подъ лѣсами, можно предполагать, что дровяное топливо въ губерніи въ продолженіе 10 ти лѣтъ неминуемо возвысится не менѣе какъ еще на 150%.

При опредѣленіи количества дровъ, истребляемыхъ во всей губерніи на топливо, слѣдуетъ принять во вниманіе что въ крестьянскомъ быту дрова замѣняются частью соломою, а въ Чембарскомъ уѣздѣ преимущественно шелухою отъ гречи; ** но и при этомъ подспорьѣ безъ преувеличенія можно принять, что каждыя 10 душъ жителей, истребляютъ въ теченіи круглаго года 2 кубическія сажени дровъ.

Придерживаясь этаго расчета для жилыхъ домовъ мы постараемся вычислить ежегодное употребленіе дровъ и на прочія потребности.

1., Расходъ на дрова по отопленію жилыхъ домовъ, на вареніе пищи и печеніе хлѣба.

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДРОВЪ ДЛЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ, ПОЛАГАЯ НА 10 ДУШЪ ПО 2 КУБИЧ. САЖ. НА КРУГЛЫЙ ГОДЪ.

Въ уѣздахъ.	Число жителей	Число кубическихъ сажен.	На сумму. Руб.	К.
Пензенскомъ — — —	107,382	21,476	166,009	48
Городищенскомъ — —	117,968	23,594	113,251	20
Мокшанскомъ — — —	99,519	19.904	166,397	44

---

* Въ 1854 году были нами покупаемы наилучшія березовыя дрова 10 четвертныя по 3 руб. за сажень; въ настоящее-же время имѣются эти дрова въ продажѣ на ¹/₈ короче, по 6 руб. 40 к. за сажень.

** Въ Чембарскомъ уѣздѣ продается гречневая шелуха отъ 17 до 20 коп. за четверть.

Саранскомъ — — —	118,602	23,720	233,167	60
Инсарскомъ — — —	147,414	29,482	219,051	26
Краснослободскомъ — —	118,657	23,732	173,480	92
Наровчатскомъ — — —	97,780	19,556	151,167	88
Керенскомъ — — —	97,345	19,470	175,230	—
Нижноломовскомъ — —	131,800	26,360	193,218	80
Чембарскомъ — — —	117,500	23,500	434,620	—
Итого —	1.153,968	230,794	2.025,594	58

2., Расходъ на дрова по винокуренію:

Винокуренныхъ заводовъ числится въ настоящее время во всей губерніи 81, изъ коихъ по 8 лѣтней сложности до 1871 года были ежегодно въ дѣйствіи 57. Среднимъ числомъ заводы эти выкуривали 3.338,239$^1/_2$ ведръ вина по Траллесу въ 38 и 40 ° полугара. Полагая на выгонку каждаго ведра полугара, согласно отзывамъ заводчиковъ, дровянаго топлива на 5 коп., получимъ сумму 166,911 рублей 97$^1/_2$ коп., равняющуюся 18,881 кубической сажени дровъ, (*) разсчитывая по средней цѣнѣ для губерніи, именно по 8 р. 84 к. за сажень.

3,, По водочной фабрикаціи числится въ губерніи 26 заводовъ, изъ коихъ среднимъ числомъ находятся въ безпрерывномъ дѣйствіи около 15; для нихъ ежегодно требуется около 1500 четвертей березовыхъ углей, равняющихся 150 куб. сажен. дровъ на приблизительную стоимость въ 675 рублей. (**)

4., По пиво и медо-варенной фабрикаціи имѣется въ губерніи 7 заводовъ, изъ числа коихъ 6 находятся въ дѣйствіи. По свѣдѣніямъ Контрольной Палаты, заводы эти приготовляютъ 59,165 ведръ пива и 831 ведро меда, а всего 59,996 ведръ. Полагая, согласно отзывамъ самихъ Фабрикантовъ, что 1 кубическ.

(*) По Сталю, на 100 ведръ по 1 кубической сажени; мы полагаемъ, что количество это преувеличено или-же заводы въ то время были дурнаго устройства.

(**) Угли продаются среднею цѣною по 45 копѣекъ за четверть.

саж. дровъ требуется для полученія 150 ведръ пива, средній расходъ дровъ на всю годичную фабрикацію составляетъ около 400 кубическ. саж., равняющихся по среднимъ цѣнамъ 3,536 рублямъ.

5., По одному стеклянному заводу Городищенскаго уѣзда расходуется въ годъ 2,333 куб. сажени дровъ, на сумму среднею цѣною 11,198 р.

6., По сахароваренной фабрикаціи хотя и числится въ губерніи 9 заводовъ, но намъ была возможность собрать только о двухъ вѣрныя свѣдѣнія: 1., на заводѣ Г. Умнова въ Инсарскомъ уѣздѣ вываривается изъ свекловицы сахарнаго песку среднимъ числомъ въ годъ 10 т. пуд., употребляя на это топлива 1,000 кубическихъ саженей, равняющихся 7,430 рублямъ и 2, рафинировочный сахарный паровой заводъ братьевъ Герке въ г. Пензѣ, обработываетъ среднимъ числомъ въ годъ около 60 т. пудовъ сахару, на что истребляется топлива 1733 кубическихъ саж., на сумму, по пензенскимъ цѣнамъ, 13.396 рублей.

7., По салотопенной промышленности считается въ губерніи 23 завода, которые, по нашимъ изслѣдованіямъ, истребляютъ на свои производства приблизительно въ годъ 2300 кубич. сажень дровъ, т. е. по среднимъ цѣнамъ губерніи, безъ Чембарскаго уѣзда, по 7 руб. 72 коп. на 17,756 руб.

8., По мыловаренной и свѣчной фабрикаціи истребляется на 5, имѣющихся въ губерніи, заводахъ среднимъ числомъ въ годъ около 165 кубич. саж. дровъ, стоющія по среднесправочнымъ цѣнамъ 1,274 руб.

9., По двумъ здѣшнимъ паровымъ лѣсопильнямъ расходуется въ годъ 550 кубич. саж. дровъ, на сумму 4251 руб.

10., По поташной фабрикаціи числится въ губерніи 132 завода, въ коихъ вываривается въ годъ среднимъ числомъ около 44 т. пуд. поташу. При опредѣленіи потребнаго количества дровъ на добываніе упомянутаго количества поташа, принимая за основаніе изслѣдованія В. Фонъ-Гребнера *) (на каждые 25 пуд. поташа по

*) См. Журналъ Сельскаго Хозяйства Министерства Государственныхъ Имуществъ за Май мѣсяцъ 1869 года.

$1\frac{1}{4}$ кубич. саж. дровъ), ежегодно требуется дровъ 2,200 кубич. саж., которые равняются по губернскимъ среднимъ цѣнамъ (8 р. 84 коп.) 19,448 рублямъ.

11. На писчебумажной фабрикѣ почетнаго гражданина Г. Сергѣева, на рѣкѣ Сурѣ, истребляется въ годъ, по показаніямъ самаго владѣльца 2,567 кубич. саж. дровъ, которые по среднимъ цѣнамъ Городищенскаго и Пензенскаго уѣздовъ (6 руб. 26 коп.) составляютъ сумму 16,069 руб.

12., По чугунно-литейной промышленности намъ извѣстны въ губерніи 5 дѣйствующихъ заводовъ, которые среднимъ числомъ въ годъ истребляютъ древеснаго угля не менѣе какъ 10 т. четв., равняющихся 1000 кубич. саж. дровъ.

13., По кирпичной промышленности числится въ губерніи 163 горна, въ коихъ обжигается въ годъ среднимъ числомъ около $4\frac{1}{2}$ милліоновъ кирпичей, съ употребленіемъ дровянаго топлива на каждыя 10 т. по 2 кубич. саж. Итого 900 саж., на сумму по среднимъ губернскимъ цѣнамъ 7,956 руб.

14., На Бахметьевскомъ хрустальномъ заводѣ Городищскаго уѣзда, дѣйствуютъ круглый годъ 3 печи, которыя истребляютъ въ сутки по 18 кубическихъ саж. дровъ Считая, что заводъ находится въ году всего 300 дней въ полномъ дѣйствіи, (*) онъ истребляетъ въ годъ 5,400 кубическихъ саженъ дровъ, которыя по среднимъ Городищскимъ цѣнамъ, равняются 25,920 руб. (**)

15., Отдѣльныхъ кузницъ во всей губерніи числятся, по вѣрнымъ изслѣдованіямъ за минувшій годъ, 1,296, въ коихъ, по компететнымъ отзывамъ свѣдущихъ мастеровъ, среднимъ числомъ каждая кузница израсходуетъ въ годъ не менѣе 100 четвертей сосноваго угля; итого 129,600 четвертей, что равняется 12,960 кубическ. саж. дровъ; принимая четверть угля по средней цѣнѣ

---

*) Очевидцы завѣряютъ, что заводъ находится круглый годъ въ безпрерывномъ дѣйствіи и по этому расходъ на дрова долженъ быть больше показаннаго нами количества.

**) Въ дѣйствительности обходятся эти дрова заводу, по мѣстной дешевизнѣ, всего 9,000 руб., но вѣроятно безъ привоза оныхъ на заводъ.

Городищенскаго уѣзда въ 40 коп. (*) (наименьшій во всей губерніи), получимъ стоимость лѣснаго матеріала въ 62,108 рублей.

Имѣя однако въ виду, что уголь получается преимущественно при выгонкѣ смолы и дегтя, на что въ первомъ случаѣ употребляются оставшіеся отъ срубки лѣса пни, то при общемъ сводѣ итога всѣмъ потребностямъ на дрова мы зачтемъ изъ показаннаго количества дровъ 10% на выгонку угля, составляющую прямой ущербъ мѣстнымъ лѣсамъ полагая этимъ ни въ какомъ случаѣ не преувеличить здѣшнюю лѣсную эксплуатацію. Затѣмъ обращая наше вниманіе еще на нижепоименованные заводы, фабрики и ремесла, употребляющіе также немалое количество дровянаго топлива или подѣльнаго лѣснаго матеріала и, по шаткости данныхъ, не придавая этому количеству положительную извѣстность, мы рѣшаемся гадательно опредѣлить на этотъ предметъ дровяной и угольный расходъ въ 20-ть% того количества, что нами по изслѣдованію дознано. Къ этимъ расходнымъ статьямъ на дрова мы причисляемъ 2 колокольные завода, употребляющіе на расплавъ каждаго пуда мѣди по 1 четверти угля; 3 гончарныхъ завода; одну фабрику для обвертачной бумаги; разные земледѣльческіе локомобили; 20 суконныхъ фабрикъ; клеевой заводъ; 30 кожевенныхъ заводовъ; и разные ремесла какъ то: бондарное, тележное, столярное, токарное и пр. равно гати, мосты, плетни и другіе хозяйственные снаряды.

Сводя всѣ эти количественные величины истребляемыхъ въ годъ дровъ подъ общій итогъ получаемъ слѣдующ. сумму.

	Кубичес ких с.
1., На отопленіе жилыхъ домовъ потребно для губерніи	230,794
2., По винокуренію — — — — —	18,881
3., По водочной фабрикаціи, принимая не то количество дровъ, которое соотвѣтствуетъ количеству истребляемыхъ углей, а всего 10% — — — — —	15

(*) Разчетъ этотъ не можетъ припять быть преувеличеннымъ на томъ основаніи, что по положительнымъ изслѣдованіямъ намъ извѣстно, что сельскія кузницы истребляютъ въ годъ среднимъ числомъ не менѣе 50 четвертей угля, а за то городскія отъ 200 до 300. Въ одномъ только г. Пензѣ имѣется 83 кузницы.

4., На пивоваренную фабрикацію — — —	400
5., На стекольное производство — — —	2,333
6., Для сахароваренія — — — — —	2,733
7., На салотопенную промышленность — — —	2,300
8., На мыловаренную и свѣчную фабрикаціи — —	165
9., На лѣсопильную промышленность — — —	550
10., На поташное производство — — —	2,200
11., На писче-бумажную фабрикацію — — —	2,567
12., На чугунно-литейныхъ заводахъ по вышепоказанной пропорціи дровъ противъ истребляемыхъ углей —	1,000
13., По кирпичной промышленности — — —	900
14., Для Бахмѣтьевскаго хрустальнаго завода — —	5,400
15., На кузнечное ремесло, по переводѣ углей въ показанную пропорцію дровъ — — — —	1,296
Итого.	275,534
16., Прибавляя къ этой суммѣ еще 20% дровяного и подѣльнаго матеріала на остальныя вышепоказанныя фабрики, заводы, ремесла, крестьянскія издѣлья и хозяйственныя потребности — — — — — —	54,307
и 17., полагая согласно сообщеннымъ лѣсовладѣльцами свѣдѣніямъ Губернскому Статистическому Комитету, что лѣсопохищеніе совершается въ губерніи по 10-ти лѣтнимъ среднимъ выводамъ въ годъ на 82,757 рублей, и случайными лѣсными пожарами причиняется убытка на 500 рублей, итого на 83,257 рублей, что и равняется лѣсной площади въ 1,411 десят., считая по средней продажной цѣнѣ 50-ти лѣтняго чернолѣсья всѣхъ уѣздовъ, за исключеніемъ Чембарскаго, по 5 руб. 90 коп. что соотвѣтствуетъ — — — — — —	35,275
Оказывается расхода въ годъ всего — —	361,116

(*) Показанное въ этой статьѣ количество кубическихъ саж лѣсного матеріала не можетъ считаться преувеличеннымъ, если мы только обратимъ наше вниманіе на слѣдующую таблицу крестьянской лѣсной промышленности.

Что-бы удовлетворить губернію ежегодно 361,116 кубическими саж. дровянаго и подѣльнаго лѣснаго матеріала, требуется вырубка лѣсной площади, при 50-ти лѣтнемъ возрастѣ деревьевъ, въ 14,444 десятины, считая съ каждой десятины по 25 куб. саж. дровянаго матеріала. (*)

Теперь обратимъ наше вниманіе на способность губерніи соразмѣрно вырубки возобновлять вышепоказанную лѣсную эксплуатацію, имѣя въ виду, что въ Пензенской губерніи въ настоящее время числится лѣса всего 702,158 дес. (въ числѣ коихъ считаются лѣсами и большія пространства, покрытыя однимъ только орѣшникомъ, тальникомъ или другими мелкими кустарниками и что въ Пензенской губерніи вообще лѣсовъ приведенныхъ въ правильные лѣсосѣки, какъ выше показано всего около 186 т. дес.). Выше было упомянуто, что строеваго хвойнаго лѣса отъ 80 до 100 л. вырубается ежегодно въ губерніи не менѣе 456 дес. на что по среднему возрасту требуется запасной лѣсной площади 41,040 дес., а запаснаго чернолѣсья, при вырубкѣ въ годъ 14,444 десятинъ 50-ти лѣтняго возраста деревьевъ не обходимо имѣть 722,200 десят.; слѣдовательно производимая у насъ ежегодная вырубка лѣсовъ превышаетъ раціональную норму на 61 т. десятинъ. Эти исчисленія должны быть весьма близки къ настоящей истинѣ, которая и оправдывается показаніемъ Г. Сталя (1 часть стр. 161), гдѣ говорится, что въ 60-хъ годахъ числилось въ Пензенской губерніи лѣсовъ 1,212,000 десят., а въ настоящее время имѣется всего 702,158 дес.

Такое поразительное уменьшеніе лѣсной площади въ Пензенской губерніи, по нашему мнѣнію заслуживаетъ особаго вниманія и слѣдствія онаго въ экономическомъ отношеніи для края, должны считаться первостепенною государственную важностью, заслуживающею правительственнаго разсмотрѣнія и посредничества

(*) Пензенскіе лиственные лѣса даютъ, по отзывамъ старшихъ лѣсныхъ чиновъ Пензенскаго Управленія Государственными Имуществами, равно и извѣстныхъ опытнѣйшихъ Пензенскихъ лѣсопромышленниковъ, среднимъ числомъ съ 1-й десятины не болѣе 25 куб. саж. дровъ.

Г., Неудовлетворительность лѣсной промышленности и ее значеніе въ торговомъ отношеніи. Степень развитія лѣсныхъ промысловъ у мѣстнаго народонаселенія. Сбытъ крестьянскихъ лѣсныхъ издѣлій и посторонняя добыча изъ лѣсовъ отъ другихъ естественныхъ произведеній.

Лѣсная промышленность Пензенской губерніи въ настоящее время въ общемъ смыслѣ стоитъ еще на весьма низкой степени своего развитія, какъ въ отношеніи торговомъ, такъ равно и въ обработкѣ сыраго лѣснаго матеріала. Выше нами показано что простое лѣсовладѣніе въ Пензенской губерніи безъ правильнаго плана, доставляетъ владѣльцамъ убытокъ, сравнительно съ тѣмъ доходомъ который получается отъ расчищенной изъ подъ лѣса земли. Если ежегодную продажу сотнями десятинъ лѣса, совершаемую лѣсовладѣльцами и немногими эксплуатататарами мы назовемъ промышленностію, если къ ней причислимъ барышъ получаемый отъ перепродажи по сортировкѣ качества лѣса и его разныхъ продуктовъ, (*) то таковая промышленность, правда имѣетъ своего рода выгодное значеніе, но только не для большинства лѣсовладѣльцевъ или спеціально занимающихся обработкою сыраго лѣснаго матеріала, а единственно для упомянутыхъ эксплуататаровъ барышниковъ.

По причинѣ довольно дорогой закупки отъ промышленниковъ лѣса потребнаго для извѣстнаго ремесла, по затрудненію сбыта различныхъ издѣлій въ другія губерніи, всѣ ниже перечисленныя издѣлія представляютъ собою работу однообразную и грубую, какая существовала съ незапамятныхъ временъ старины. Въ этомъ можно убѣдиться на базарахъ и ярмаркахъ, гдѣ напр., всѣ аккуратно выточенные вѣщи, какъ то: ложки, чашки, миски, тарелки и проч. суть предметы ввозные изъ Макарьева. Такой застой лѣсной торговли, замедленіе во введеніи правильнаго лѣснаго хозяйства и отсталость въ усовершенствованіи тѣхъ ремеслъ, которыми издавна занимаются мѣстные жители нельзя приписывать избытку

(*) Опытный лѣсоторговецъ имѣетъ въ виду при сортировкѣ купленнаго имъ лѣса безошибочную оцѣнку годности матеріала какъ строеваго, подѣльнаго, бондарнаго, дровяннаго и обручнаго, такъ равно хворостъ, сучья, пни, корни, кору, лубки, лыко, бересту и т. п.

лѣсовъ въ губерніи, а скорѣе, какъ нами выше показано, недостатку онаго и преимущественно неразвитости большинства народонаселенія, скудности капиталовъ, интеллигентной предпріимчивости и замкнутости губерніи въ отношеніи удобствъ сообщенія сравнительно съ другими губерніями. Прилагая при семъ составленную нами, по показаніямъ волостныхъ правленій и нѣкоторыхъ лѣсовладѣльцевъ, вѣдомость о сельской лѣсной промышленности, считаемъ не излишнимъ упомянуть, что сбытъ перечисленныхъ въ вѣдомости предметовъ, производится преимущественно въ собственной губерніи и что вывозъ ихъ въ ближайшіе уѣзды Саратовской, Тамбовской и Нижнегородской губерніи простирается на сумму не выше 125-т. рублей въ годъ. Во второмъ отдѣлѣ этой вѣдомости показана, на основаніи тѣхъ-же данныхъ, годичная доходность отъ прочихъ лѣсныхъ производствъ въ Пензенской губерніи.

ВѢДОМОСТЬ ПРЕДМЕТАМЪ СЕЛЬСКОЙ ЛѢСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ДОБЫЧА ЕСТЕСТВЕННЫХЪ ПРОИЗВЕДЕНІЙ ВЪ ЛѢСАХЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ СЪ ПОКАЗАНІЕМЪ СУММЫ ЕЖЕГОДНАГО ПРОИЗВОДСТВА.

№		Пензенскій уѣздъ		Городищенскій уѣздъ		Мокшанскій уѣздъ		Саранскій уѣздъ		Инсарскій уѣздъ		Краснослободскій уѣздъ		Наровчатскій уѣздъ		Керенскій уѣздъ		Нижнеломовскій уѣздъ		Чембарскій уѣздъ		Итого.		Цѣна.	
		Пуд.	Число.	Пуды.	Число.	Пуды.	Числ.	Пуды.	Числ.	Пуды.	Число.	Пуды.	Число.	Пуд.	Число.	Пуд.	Число.	Пуд.	Число.	Пуд.	Число.	Пуды.	Число.	Рубли.	Коп.
	I ОТДѢЛЪ. Произведенія искуственныя																								
1	Черной смолы	—	—	6420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	—	7020	—	8424	—
2	Желтой смолы	—	—	940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	940	—	940	—
3	Дегтя	—	—	2720	—	—	—	—	—	6200	—	300	—	150	—	—	—	200	—	—	—	9570	—	15312	—
4	Угля	—	—	3270	чет. —	—	—	—	—	2650	чет. —	10000	чет. —	—	—	2000	чет. —	6250	чет. —	3500	чет. —	27670	чет. —	11068	—
5	Мочалъ	—	—	54750	—	2050	—	500	—	51750	—	22000	—	490	—	2500	—	800	—	1000	—	135840	—	81504	—
6	Лаптей, кошелей и др.	—	—	—	20040	—	—	—	—	—	—	—	405000	—	3800	—	5100	—	20000	—	—	—	453940	22697	—
7	Вару	—	—	450	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	550	—	550	
8	Рогожекъ	—	—	—	36000	—	—	—	—	—	75000	—	57000	—	5000	—	600	—	—	—	—	—	173600	17360	—
9	Циновокъ	—	—	—	10000	—	—	—	—	—	1500	—	—	—	3000	—	8500	—	—	—	—	—	23000	690	—
10	Кулей	—	—	—	49000	—	—	—	—	—	—	—	40000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89000	6230	—
11	Кульковъ	—	—	—	130000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130000	5200	—
12	Лубковъ	—	—	—	26000	—	100	—	—	—	—	—	3000	—	—	—	200	—	500	—	—	—	29800	5960	—
13	Рѣшетъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57000	—	500	—	—	—	—	—	3584	—	—	—	61084	3054	20
14	Цѣдилокъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	3	—
15	Рѣшотныхъ полотенъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25000	—	300	—	—	—	—	—	6448	—	—	—	31748	158	74
16	Телѣжныхъ становъ и колесъ		—	—	27290	—	—	—	150	—	2850	—	10775	—	10910	—	7000	—	3727	—	—	—	62702	188106	—
17	Ободьевъ	—	—	—	34429	—	—	—	200	—	13300	—	20700	—	7400	—	7430	—	11440	—	—	—	94899	94899	—
18	Санныхъ полозьевъ	—	500	—	57578	—	—	—	—	—	22900	—	50450	—	9900	—	13760	—	29000	—	50	—	184138	184138	—
19	Поильныхъ колодъ для скота	—	—	—	1817	—	60	—	35	—	450	—	295	—	261	—	550	—	1685	—	10	—	5163	206520	—
20	Пчельныхъ колодъ для ульевъ	—	—	—	10400	—	2	—	—	—	700	—	1280	—	—	—	500	—	4451	—	50	—	17383	26074	50
21	Телѣжныхъ кузововъ	—	100	—	2300	—	—	—	11	—	750	—	5130	—	800	—	3237	—	2310	—	—	—	14638	29276	—
22	Телѣжныхъ осей	—	450	—	23370	—	20	—	389	—	3630	—	11870	—	6638	—	7124	—	5675	—	115	—	59281	17784	30
23	Крестьянскихъ саней	—	—	—	22264	—	10	—	10	—	12339	—	25830	—	3910	—	4118	—	9140	—	—	—	77621	10572	60
24	Санныхъ креселъ	—	—	—	14011	—	—	—	—	—	24400	—	15839	—	3300	—	12080	—	7100	—	15	—	76745	191862	50
25	Ткацкихъ станковъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	1320	—	—	—	1380	2760	—
26	Хомутныхъ клещей	—	—	—	2000	—	-	—	10	—	2250	—	5170	—	—	—	3087	—	3175	—	—	—	15692	3393	76
27	Упряжныхъ дугъ	—	—	—	600	—	—	—	—	—	1200	—	7150	—	2000	—	3084	—	3540	—	—	—	17874	8937	20
28	Ярмовъ	—	—	—	12	—	—	—	15	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	25	—	62	37	20
29	Оглобель	—	580	—	39970	—	40	—	561	—	9529	—	14685	—	9350	—	5097	—	22840	—	1030	—	103712	14519	68
30	Плечныхъ коромысловъ	—	—	—	3757	—	—	—	38	—	4710	—	21360	—	1840	—	1814	—	7057	—	—	—	40576	1623	24
31	Полевыхъ разсохъ	—	10	—	20909	—	15	—	104	—	4000	—	15400	—	—	—	599	—	10525	—	50	—	51612	30967	20
32	Боронныхъ станковъ	—	70	—	9443	—	9	—	166	—	3250	—	50955	—	1865	—	4014	—	18320	—	—	—	8[illegible]092	22023	—
33	Досокъ для бочекъ	—	100	—	10	—	—	—	—	—	680	—	5000	—	—	—	61670	—	148856	—	—	—	216315	36054	—
34	Бондарной посуды	—	50	—	500	—	—	—	—	—	500	—	2140	—	—	—	560	—	13748	—	—	—	17498	12248	60
35	Токарной посуды	—	—	—	300	—	—	—	—	—	7000	—	10000	—	—	—	25	—	2000	—	—	—	19325	2705	50
36	Обручей для деревянной посуды	—	80400	—	17000	—	150	—	10875	—	7200	—	129800	—	9900	—	33725	—	450479	—	4100	—	743624	8923	50
37	Мялокъ для конопля и льна	—	430	—	6727	—	3	—	13	—	46339	—	1270	—	3050	—	4660	—	7799	—	—	—	70291	21087	30
38	Деревянныхъ лопатъ	—	—	—	109296	—	—	—	20	—	3230	—	12150	—	60	—	4697	—	26398	—	—	—	155851	10130	31
39	Вилъ и граблей	—	38950	—	14850	—	75	—	550	—	16136	—	247900	—	8567	—	11275	—	71070	—	165	—	409538	61430	70
40	Метелъ и вѣниковъ	—	312400	—	163520	—	400	—	3450	—	57300	—	639495	—	36607	—	11900	—	181978	—	2350	—	1409400	35235	—
41	Гребней и гребенокъ	—	—	—	13000	—	3	—	—	—	18425	—	10200	—	—	—	3869	—	45265	—	—	—	90762	27228	60
42	Прялокъ и веретенъ	—	—	—	2010	—	100	—	—	—	38875	-	502600	—	—	—	689	—	922245	—	—	—	1466619	4096	43
43	Оконныхъ переплетовъ (рамъ)	—	10000	—	300	—	—	—	—	—	5929	—	1300	—	—	—	3912	—	5065	—	—	—	26537	7961	10
44	Сундуковъ	—	100	—	100	—	—	—	—	—	3803	—	700	—	—	—	687	—	4808	—	—	—	10198	7138	60
45	Лодокъ	—	—	—	8	—	—	—	—	—	12	—	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	2480	—
46	Барокъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	14	—	—	—	—	—	—	—	21	21000	—
47	Корытъ	—	—	—	5315	—	—	—	—	—	1119	—	3120	—	1655	—	589	—	—	—	—	—	11799	5899	—
48	Лочевокъ	—	—	—	1005	—	—	—	—	—	605	—	505	—	—	—	445	—	—	—	—	—	7105	852	60
49	Молотильныхъ цѣповъ	—	92030	—	54520	—	15	—	692	—	29129	—	19350	—	6810		5052	—	1017345	—	50	—	1224993	183748	95
50	Крестьянскихъ становъ	—	—	—	2250	—	—	—	—	—	2698	—	800	—	4099	—	955	—	500	—	—	—	11302	17106	10
																					Итого	—	—	1684181	41
	II ОТДѢЛЪ. Произведенія естественныя.																								
					Р					У			В				Л		И.						
1	Моха	—	—	596р25	—	228р75	—	138р75	—	—	—	—	1710	—	7р50	—	300	—	918р75	—	18р75	—	3918	75 к.	—
2	Лѣсныхъ ягодъ	—	52	—	240	—	39	—	105	—	15	—	148	—	364	—	89	—	2240	—	67	—	3452	—	—
3	Грибовъ	—	112	—	357	—	56	—	62	—	10	—	133	—	205	—	17	—	755	—	54	—	1761	—	—
4	Лѣсной дичи	—	1	—	167	—	15	—	105	—	3	—	180	—	398	—	43	—	1767	—	68	—	2747	—	—
5	Мѣховъ	—	5	—	80	—	—	—	25	—	72	—	121	—	41	—	19	—	1133	—	90	—	1586	—	—
6	Хмѣля	—	—	—	135	—	8	—	48	—	932	—	99	—	300	—	70	—	737	—	30	—	2359	—	—
																			Итого па сумму	—	—	—	—	15823 р 75 к	
																			Всего	—	—	—		1700005р.16	

Примѣчаніе. Въ этой вѣдомости показаны издѣлія однихъ только мѣстныхъ жителей; сюда невошли кочующіе промышленники занимающіеся разнаго рода лѣсною промышленностію, какъ то выгонкою смолы или дегтя, обжиганіемъ угля или обработкою корья, мочалъ и проч.

Въ заключеніе, для нагляднаго ознакомленія съ нѣкоторыми климатическими условіями г. Пензы прилагаемъ слѣдующія термометрическія таблицы, составленныя изъ 14-ти лѣтнихъ нашихъ метеорологическихъ наблюденій:

1., Среднія температуры, выведенныя изъ троекратныхъ наблюденій каждаго дня въ году съ 1858—1870 годъ.

2., Среднія пятидневныя температуры съ 1858 по 1870 г.

3., Наглядное изображеніе хода среднихъ пятидневныхъ температуръ съ 1858—1870 г.

4., Среднія температуры каждаго дня въ году, выведенныя изъ троекратныхъ суточныхъ наблюденій за 1870 и 1871 годы.

5., Среднія пятидневныя температуры за 1870 и 1871 годы.

6., Наглядное изображеніе хода среднихъ пятидневныхъ температуръ за 1870 и 1871 годы.

7., Высшія и низшія температуры за 14 лѣтъ (съ 1858 по 1872 годы.)

8., Наглядное изображеніе хода среднихъ, высшихъ и низшихъ температуръ за 14 лѣтъ (съ 1858—1872 годъ.)

ТАБ. 1., СРЕДНІЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЫВЕДЕННЫЯ ИЗЪ ТРОЕКРАТНЫХЪ НАБЛЮДЕНІЙ КАЖДАГО ДНЯ ВЪ ГОДУ СЪ 1858—1870 ГОДЪ.

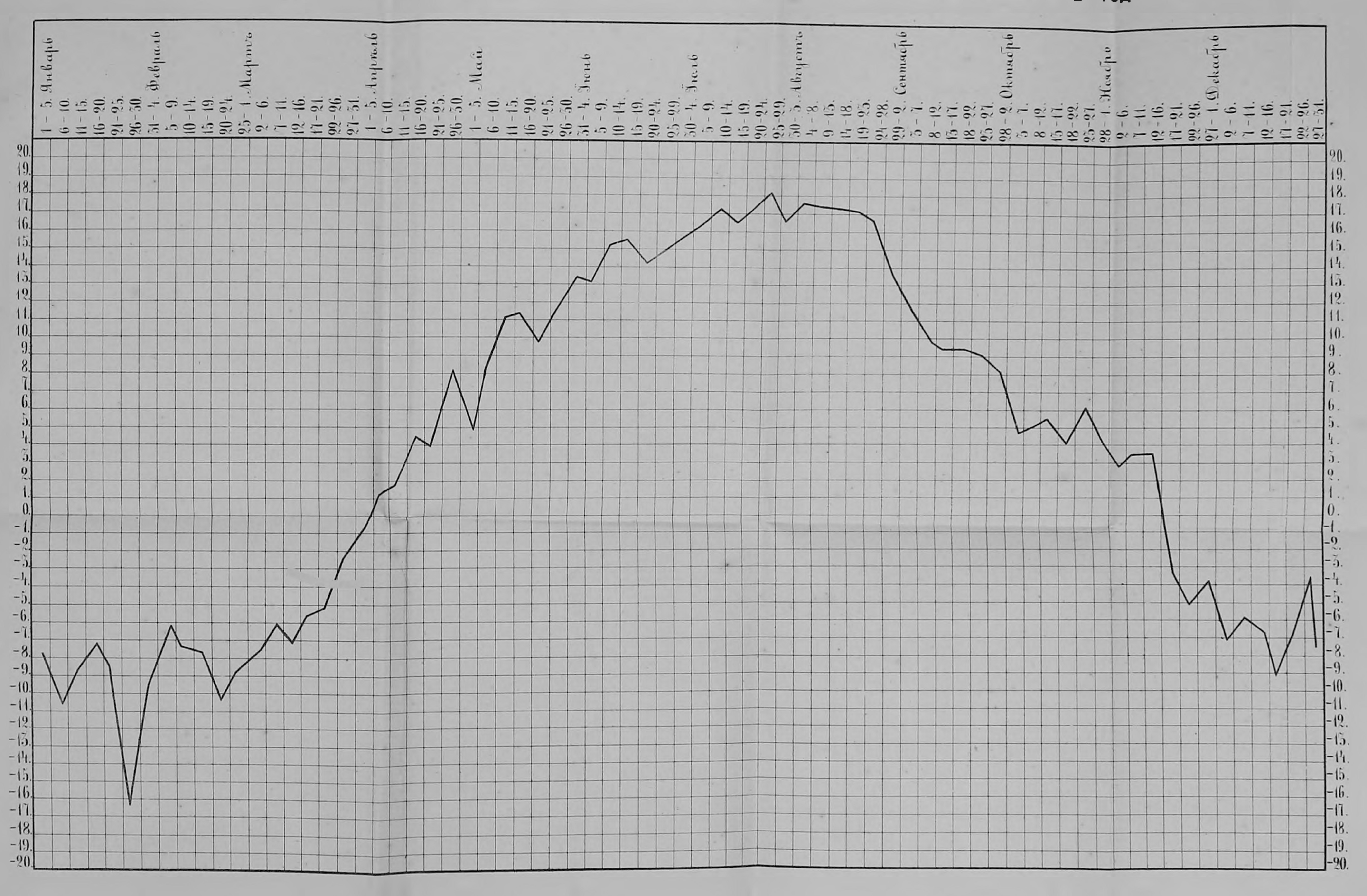
	Январь.	Февраль	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	— 6,63	—10,73	—7,32	—0,69	+ 2,50	+13,98	+15,10	+15,68	+11,62	+4,70	+0,27	—7,02
2	— 9,18	— 6,89	—9,11	—0,93	+ 3,82	+14,20	+14,14	+15,07	+11,76	+6,13	+0,13	—6,96
3	— 7,05	— 6,42	—8,02	—1,10	+ 4,28	+12,78	+14,66	+14,39	+11,61	+5,39	+0,50	—6,62
4	— 8,69	— 8,54	—5,96	—0,53	+ 5,79	+10,17	+14,84	+16,80	+11,06	+2,11	+0,04	—6,80
5	— 9,54	— 8,40	—5,39	—0,28	+ 5,12	+11,75	+15,11	+16,63	+ 9,86	+3,26	+2,83	—6,18
6	— 7,35	— 6,62	—5,93	—0,38	+ 9,98	+12,16	+15,25	+16,29	+ 8,37	+3,13	+3,84	—5,30
7	—10,30	— 4,14	—6,59	—0,42	+ 6,91	+13,27	+14,57	+16,57	+ 9,35	+4,34	+3,63	—5,73
8	—11,24	— 4,98	—6,20	+1,25	+ 6,43	+14,23	+17,23	+15,68	+ 9,88	+4,48	+2,49	—5,50
9	—11,19	— 6,32	—6,22	+0,65	+ 7,89	+14,79	+16,59	+16,87	+ 9,84	+2,16	+2,05	—7,16
10	—10,94	— 5,08	—6,36	+0,16	+ 9,76	+16,40	+16,20	+16,37	+ 9,92	+3,75	+3,33	—7,66
11	— 7,11	— 6,90	—6,56	+0,97	+ 9,83	+16,01	+16,16	+16,97	+ 9,05	+5,10	+3,29	—6,94
12	— 6,64	— 7,57	—7,39	+1,24	+10,71	+15,74	+16,61	+16,60	+ 8,80	+4,91	+2,39	—6,18
13	— 6,69	— 9,29	—7,18	+1,66	+12,23	+14,44	+16,77	+16,86	+10,10	+4,73	—0,47	—6,25
14	— 9,57	— 7,85	—8,08	+1,20	+10,72	+14,04	+16,00	+15,41	+10,38	+4,50	—2,65	—7,23
15	—13,50	—10,17	—6,99	+1,19	+11,33	+13,16	+15,78	+14,98	+10,71	+4,93	—2,86	—7,76
16	—14,37	— 7,33	—6,96	+2,27	+10,44	+15,30	+14,98	+15,33	+ 9,52	+4,41	—3,26	—7,91
17	—13,46	— 6,69	—6,25	+3,56	+12,01	+16,38	+14,54	+15,68	+ 8,31	+4,41	—3,28	—9,60
18	—10,46	— 7,32	—5,38	+4,64	+11,63	+14,77	+14,26	+16,51	+ 8,46	+4,11	—2,19	—9,12
19	— 8,28	—10,33	—5,32	+3,87	+ 8,64	+14,90	+14,52	+16,50	+ 8,48	+5,06	—4,26	—9,74
20	— 9,60	— 9,52	—5,20	+3,42	+ 8,80	+13,43	+16,44	+13,73	+ 9,70	+5,30	—4,58	—9,22
21	— 6,86	— 9,43	—5,44	+1,89	+ 7,69	+13,28	+15,78	+14,55	+10,05	+5,68	—4,61	—7,36
22	— 5,57	—13,14	—5,60	+2,40	+ 7,78	+13,44	+15,77	+16,00	+11,48	+5,10	—4,47	—6,74
23	— 9,97	—11,54	—5,54	+3,93	+ 9,10	+15,25	+15,62	+16,78	+ 8,86	+4,76	—4,92	—7,16
24	— 7,47	— 9,53	—3,94	+7,74	+ 9,18	+11,92	+16,50	+16,68	+ 7,75	+4,78	—6,28	—7,86
25	—12,45	—10,61	—4,31	+5,32	+ 9,83	+12,78	+17,46	+15,98	+ 8,57	+8,25	—6,55	—7,04
26	—17,04	—10,48	—3,65	+5,14	+ 9,62	+13,38	+17,66	+16,67	+ 7,96	+6,57	—4,81	—4,61
27	—16,26	— 9,53	—2,98	+4,84	+10,03	+14,35	+17,54	+15,46	+ 8,00	+4,70	—3,80	—2,19
28	—17,23	— 8,60	—5,03	+3,30	+ 9,39	+14,14	+17,95	+14,60	+ 8,80	+4,03	—3,13	—1,96
29	—16,39	—	—2,97	+3,97	+ 9,10	+13,39	+15,80	+13,50	+ 8,40	+3,98	—4,04	—1,14
30	—14,14	—	—4,58	+3,47	+11,49	+15,89	+17,65	+12,89	+ 7,03	+3,10	—3,35	—2,28
31	—15,81	—	—1,69	—	+12,05	—	+16,10	+13,70	—	+2,24	—	—1,47
Среднія.	—10,68	— 8,36	—5,75	+2,02	+ 8,83	+13,99	+15,92	+15,67	+ 9,46	+4,51	—1,52	—6,28

Среднія года + 3,15.

ЕМПЕРАТУРЫ СЪ 1858—1870 Г

Іюль	30— 4	+14,4
	5— 9	+15,4
	10—14	+16,4
	15—19	+15,3
	20—24	+16,1
	25—29	+17,4
Августъ	30 — 3	+15,7
	4— 8	+16,7
	9—13	+16,5
	14—18	+16,4
	19—23	+16,1
	24—28	+15,7
Сентябрь	29— 2	+12,8
	3— 7	+10,3
	8—12	+ 9,8
	13—17	+ 9,4
	18—22	+ 9,4
	23—27	+ 8,3
Октябрь	28— 1	+ 7,1
	2— 6	+ 3,7
	7—11	+ 4,0
	12—16	+ 4,7
	17—21	+ 3,0
	22—26	+ 3,6
Ноябрь	27— 1	+ 3,1
	2— 6	+ 1,7
	7—11	+ 2,6
	12—16	+ 2,6
	17—21	— 2,7
	22—26	— 5,2
Декабрь	27— 1	— 3,8
	2— 6	— 7,1
	7—11	— 5,7
	12—16	— 6,9
	17—21	— 9,4
	22—26	— 0,7
	27—31	— 3,1

ТАБ. 3., НАГЛЯДНОЕ ИЗОБРАЖЕНІЕ ХОДА СРЕДНИХЪ ПЯТИДНЕВНЫХЪ ТЕМПЕРАТУРЪ СЪ 1858–1872 ГОДЪ.



ТАБ. 4., СРЕДНІЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, КАЖДАГО ДНЯ ВЪ ГОДУ, ВЫВЕДЕННЫЯ ИЗЪ ТРОЕКРАТНЫХЪ СУТОЧНЫХЪ НАБЛЮДЕНІЙ ЗА 1870 и 1871 Г.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	−9,33	−15,18	−3,50	−1,50	+7,17	+8,33	+16,42	+16,88	+9,50	+3,83	−1,41	−6,66
2	−7,50	−19,17	−7,00	−0,66	+6,16	+7,50	+15,34	+17,50	+7,42	+4,66	−1,33	−9,33
3	−11,00	−24,8	−6,00	−0,42	+6,83	+9,83	+15,00	+20,33	+7,33	+4,67	−1,67	−10,34
4	−11,83	−22,83	−3,67	−0,00	+7,83	+10,75	+15,41	+19,58	+9,66	+2,58	−0,25	−8,41
5	−10,33	−19,83	−2,33	−0,08	+9,50	+14,08	+13,17	+15,75	+10,00	+2,42	−0,17	−5,50
6	−8,67	−19,32	−2,67	−0,33	+9,33	+14,83	+11,67	+16,83	+11,41	+2,00	−1,33	−8,41
7	−8,83	−19,16	−2,16	−0,58	+7,50	+16,92	+13,66	+17,00	+12,16	+2,50	−4,33	−9,00
8	−10,84	−18,08	−4,00	+0,08	+5,41	+17,08	+15,58	+17,41	+11,83	+4,75	−3,83	−7,67
9	−12,00	−16,66	−5,00	+0,25	+5,00	+17,17	+16,25	+14,91	+11,33	+4,58	−3,13	−7,50
10	−11,00	−14,33	−7,33	+0,33	+6,58	+17,08	+11,50	+13,00	+12,50	+6,08	+1,08	−8,75
11	−14,00	−11,50	−8,16	−0,16	+7,83	+16,16	+13,16	+13,42	+10,34	+7,83	+3,42	−7,00
12	−14,00	−11,83	−8,50	−0,50	+7,50	+15,50	+13,50	+12,83	+11,66	+8,00	+3,50	−7,50
13	−13,83	−11,66	−7,00	+1,00	+6,67	+16,16	+15,50	+12,50	+10,00	+6,00	+3,83	−10,08
14	−12,33	−12,41	−4,83	+1,58	+7,41	+15,34	+16,25	+13,00	+10,00	+2,50	+2,67	−10,17
15	−8,83	−17,16	−3,66	+1,17	+6,83	+8,50	+17,83	+14,16	+8,66	+2,66	+0,83	−7,61
16	−5,33	−13,83	−3,50	+0,50	+8,00	+10,50	+18,17	+15,34	+11,34	+2,83	−0,00	−10,17
17	−10,33	−14,33	−4,00	+0,34	+10,50	+11,66	+14,75	+13,83	+9,41	+0,00	+1,47	−12,67
18	−8,66	−14,83	−5,50	+2,00	+10,33	+8,75	+12,50	+12,00	+12,33	−0,09	+0,33	−8,25
19	−9,17	−17,50	−4,00	+1,67	+9,49	+11,68	+12,83	+10,00	+6,73	+0,50	−0,67	−8,25
20	−11,50	−16,16	−3,67	+2,09	+8,66	+14,66	+12,63	+10,66	+6,17	+1,17	−3,41	−4,83
21	−9,33	−13,67	−4,43	+4,25	+8,33	+14,83	+13,83	+13,67	+5,75	+0,00	−5,33	−7,42
22	−7,50	−11,00	−5,92	+5,50	+6,67	+16,09	+14,16	+12,17	+4,41	−1,00	−7,67	−12,83
23	−5,00	−5,66	−3,17	+6,24	+6,83	+15,17	+14,17	+12,50	+6,16	−0,67	−5,50	−11,25
24	−7,00	−1,50	−2,50	+4,92	+6,25	+15,08	+15,00	+11,50	+5,33	−0,50	−1,50	−9,67
25	−9,00	−3,33	−2,00	+5,75	+5,33	+15,00	+17,00	+12,16	+5,75	+0,08	−1,08	−7,08
26	−9,50	−5,58	−2,00	+8,75	+6,34	+16,16	+18,17	+12,75	+6,66	+0,83	−2,33	−8,33
27	−9,50	−7,50	−2,17	+8,75	+6,58	+16,42	+18,67	+14,08	+6,34	+0,83	−0,33	−7,83
28	−9,16	−7,33	−1,17	+9,58	+5,42	+14,83	+17,83	+14,75	+8,16	+1,66	−0,00	−4,67
29	−10,33	—	−1,67	+9,58	+4,75	+15,75	+17,33	+13,33	+10,16	+0,34	−0,25	−2,58
30	−14,50	—	−1,50	+9,00	+6,83	+17,50	+17,34	+12,67	+3,75	−1,41	−3,33	−7,50
31	−17,00	—	−1,16	—	+7,42	—	+17,66	+10,50	—	−1,75	—	−10,17
Средніа	−10,25	−13,74	−4,01	+2,64	+7,27	+13,96	+15,27	+14,10	+8,74	+2,23	−1,06	−8,31

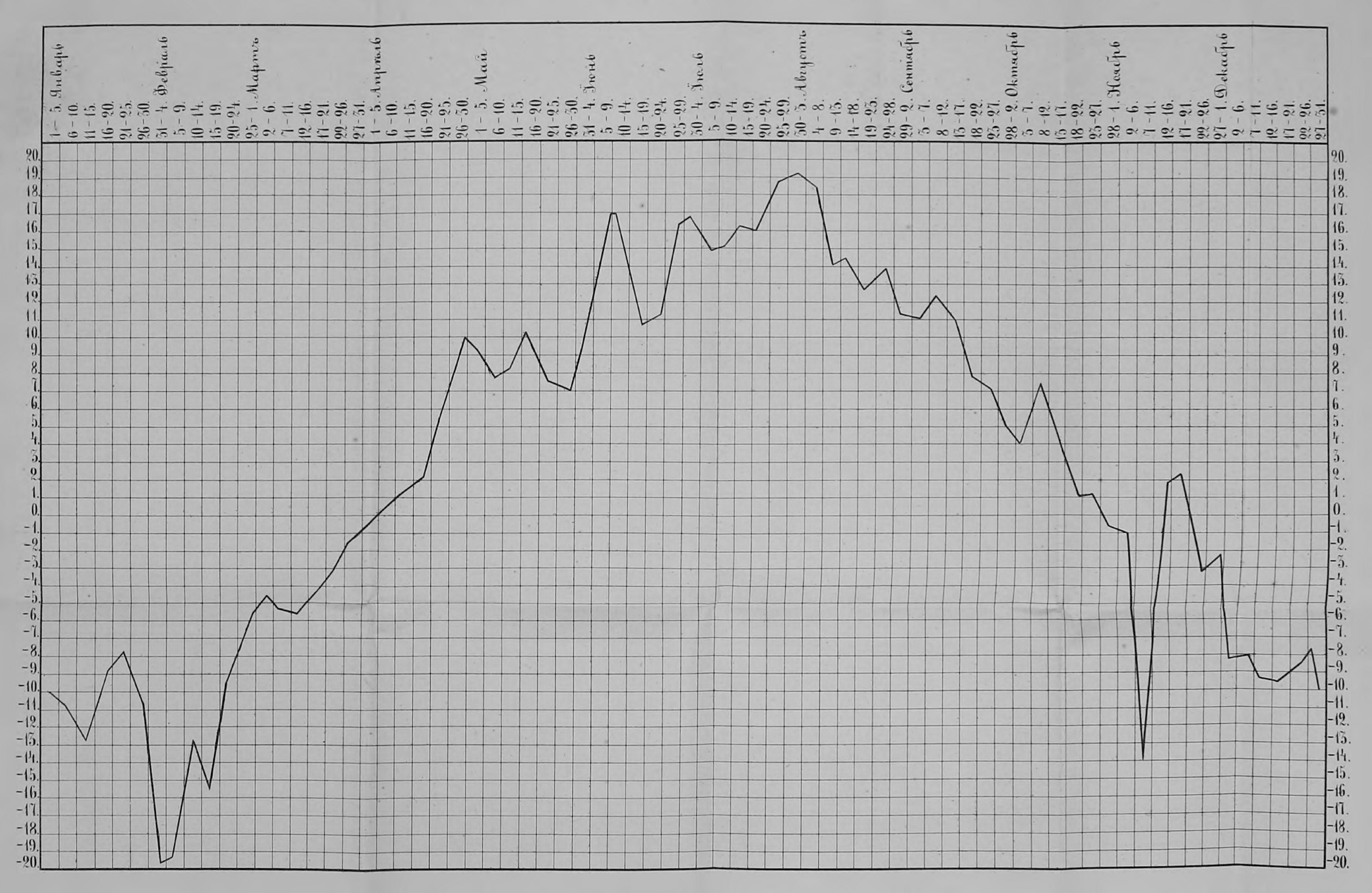
Средняя года + 2,23.

ИДНЕВНЫЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗА 1870—1871 Г.

— 5	—10,	Іюль	30— 4	+15,9
—10	—10,7		5— 9	+14,
—15	—13,7		10—14	+14,3
—20	— 9,		15—19	+15,2
—25	— 7,6		20—24	+15,
—30	—10,6		25—29	+17,8
— 4	—19,7	Августъ	30— 3	+18,4
— 9	—13,3		4— 8	+17,3
—14	—12,3		9—13	+13,3
—19	—15,6		14—18	+13,7
—24	— 9,5		19—23	+11,7
— 1	— 5,6		24—28	+13,
— 6	— 4,3	Сентябрь	29— 2	+10,5
—11	— 5,3		3— 7	+10,1
—16	— 5,5		8—12	+11,5
—21	— 4,3		13—17	+ 9,9
—26	— 3,1		18—22	+ 7,
—31	— 1,5		23—27	+ 6,
— 5	— 0,5	Октябрь	28— 2	+ 4,3
—10	— 0,1		3— 7	+ 3,
—15	+ 0,2		8—12	+ 6,6
—20	+ 1,3		13—17	+ 3,
—25	+ 5,3		18—22	+ 0,1
—30	+ 9,1		23—27	+ 0,3
— 5	+ 8,2	Ноябрь	28— 1	— 0,5
—10	+ 6,8		2— 6	— 1,
—15	+ 7,2		7—11	—14,
—20	+ 9,4		12—16	+ 1,
—25	+ 6,6		17—21	+ 1,6
—30	+ 6,		22—26	— 3,1
— 4	+ 8,7	Декабрь	27— 1	— 2,1
— 9	+16,		2— 6	— 8,3
—14	+16,		7—11	— 8,
—19	+ 9,7		12—16	— 9,1
—24	+10,1		17—21	— 9,4
—29	+15,6		22—26	— 8,6

22—26	— 0,7
27—31	— 3,1

ТАБ. 6., НАГЛЯДНОЕ ИЗОБРАЖЕНІЕ ХОДА СРЕДНИХЪ ПЯТИДНЕВНЫХЪ ТЕМПЕРАТУРЪ ЗА 1870 и 1871 ГОДЪ.



ТАБ. 7., ВЫСШІЯ И НИЗШІЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

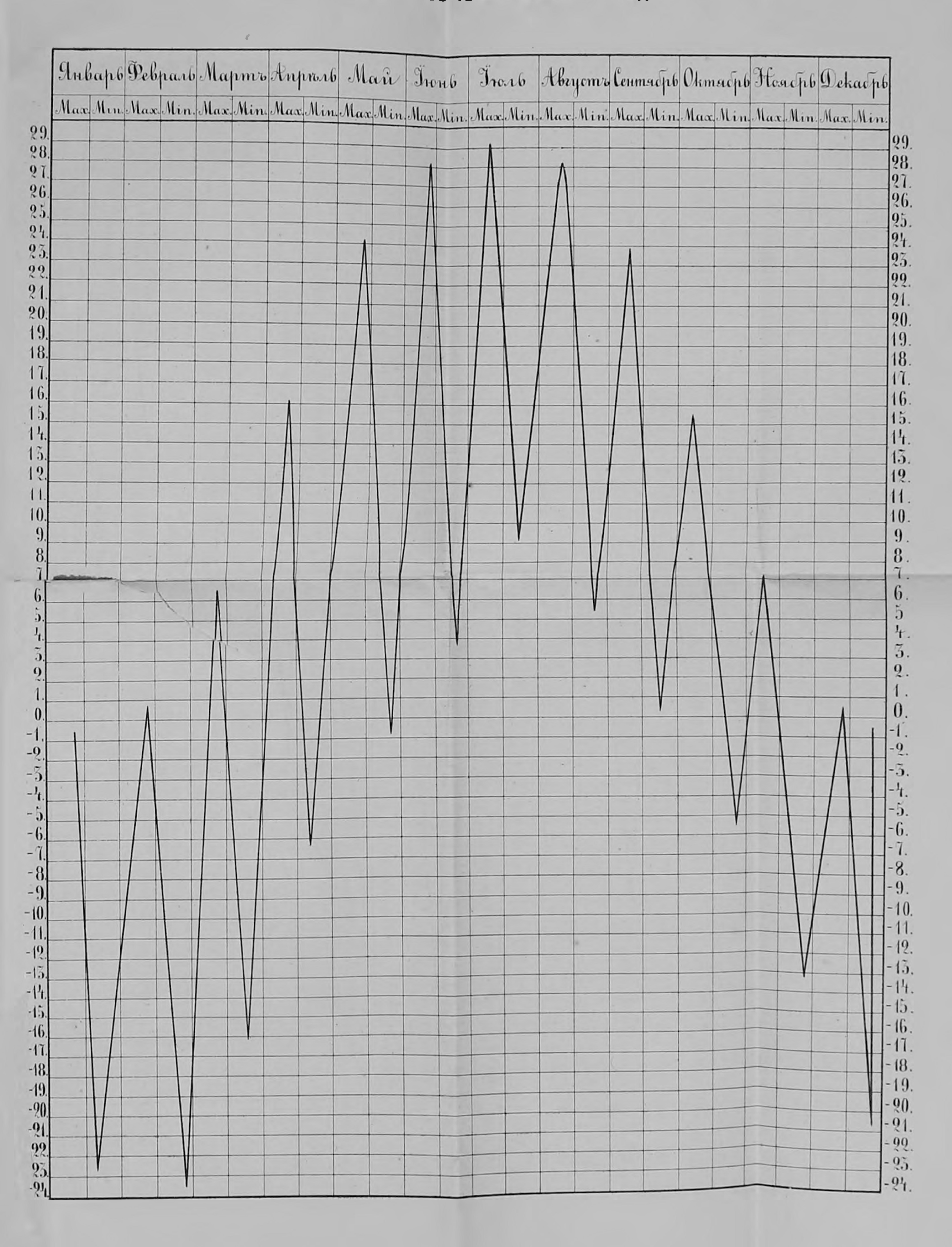
за 14 лѣтъ съ 1858 по 1872 годъ изъ наблюденій 6 ч. утра, 2 ч. по пд. и 10 ч. вечера.

	Январь.			Февраль.			Мартъ.			Апрѣль.			Маѳ.			Іюнь.		
	Maxima.	Minima.	Разность.	Maxima.	Minima.	Разность.	Maxima.	Min'ma.	Разность.	Maxima.	Minima.	Разность.	Maxima.	Minima.	Разность.	Maxima.	Minima.	Разность.
1858	−0, 5	−23, 5	23,	0,	−22,5	22, 5	+ 4,	−19,	23,	+16,	− 4,	20,	+23,5	+4,5	19,	+24,5	+4,	20,5
1859	−1,	−22,	21.	− 0, 5	−18,	17, 5	+ 3,5	−18,5	22,	+19,	− 7,	26,	+25,	−1,5	26,5	+29,	+7,5	21,5
1860	−2, 5	−22, 5	20,	− 0, 5	−22,5	22,	+ 4,	−21,	25,	+14, 5	− 7,	21, 5	+23,	+0,5	22,5	+26,5	+3,5	23,
1861	−5, 5	−29, 5	24,	+ 4, 5	−23,	27, 5	+14,	−13,	27,	+17, 5	−10,5	28,	+29,	−0,5	29,5	+28,5	+2,	26,5
1862	0,	−24,	24,	− 3, 5	−28,	24. 5	+12,	−14,5	26, 5	+19,	− 2,5	21, 5	+19,5	−2,	21,5	+28,5	+2,5	26,
1863	+0, 5	−14, 5	15,	+ 2, 5	−21,	23, 5	+ 6,	−15,5	21, 5	+18,	− 3,	21,	+28,	+4,	24,	+28,	+4,	24,
1864	0,	−25,	25,	+ 2.	−21,	23,	+ 8,	−20,	28,	+15,	− 3,	18,	+24,	−3,	27,	+29,	+10,	19,
1865	+1,	14,	15.	0,	−23,	23,	+ 5,	−14,	19,	+10,	− 9.	19,	+23,	−3,	26,	+23,	+1,	22,
1866	0,	−13,	13,	0,	−23,	23,	+ 6,	−11,	17,	+13,	− 4,	17,	+21,	+2,	19,	+25,	+2.	23,
1867	0,	−28,	28,	0,	−30,	30,	+ 2,	−20,	22,	+12,	− 6,	18,	+26,	−6,	32,	+27,	+1,	26,
1868	+1,	−30,	31,	+ 1.	−25,	26,	+ 3,	−16,	19,	+10,	−10,	20,	+19,	−2,	21.	+29,	+6,	23,
1869	+1,	−28,	29,	+ 2,	−15,	17,	+ 5,	−13,	18,	+13,	− 8,	21,	+26,	−1,	27.	+28,	+3,	25,
1870	−1,	−21,	20,	+ 1,	−31,	32,	+ 4,	−17,	21,	+15,	− 7,	22,	+19,	−1,	20.	+25,	+1,	24,
1871	−0, 5	−25,	24, 5	+ 2,	−28.	30,	+ 8,	−15,	23,	+20,	− 6,	26,	+17,	−1,	18:	+30,	+2,	28,
Средвія за 14 л.	−0, 5	−22, 9	22, 4	+ 0, 7	−23,6	24, 3	+ 6,	−16,2	22, 2	+15, 1	− 6,2	21, 3	+23,1	−0,9	24.	+27,2	+3,5	23,7

	Іюль.			Августъ.			Сентябрь.			Октябрь.			Ноябрь.			Декабрь.		
	Maxima.	Minima.	Разность.	Maxima.	Minima.	Разность.	Maxima.	Minima.	Разность.	Maxima.	Minima.	Разность.	Maxima.	Minima.	Разность.	Maxima.	Minima.	Разность.
1858	+28,	+ 9,	19,	+24,5	+4,5	20,	+19,5	−0,	19,5	+16,	−5,	21,	+ 2,5	−16,5	19,	+1,	−22,	23,
1859	+29,	+ 8,	21,	+25,5	+3,5	22,	+30,5	−1,	31,5	+18,	−2,	20,	+10,5	−13,	23,5	+1,	−13,	14,
1860	+29,5	+ 8,	21,5	+29,	+6,	23,	+24,5	+2,	22,5	+14,5	−3,	17,5	+ 6,5	−14,5	21,	−0,5	−23,5	23,
1861	+31,5	+10,	21,5	+26,	+8,5	17,5	+23,	−2,5	25,5	+17,	− 6,	23,	+14,	−15,	29,	+1,	−17,	18,
1862	+29,5	+ 9,	20,5	+26,5	+2,5	24,	+24,	−2,	26,	+11,	−9,	20,	+ 3,5	−17,	20,5	−0,5	−23,5	23,
1863	+25,	+ 4,5	20,5	+27,5	+6,5	21,	+27,5	+3,	24,	+18,	−7,	25,	+ 5,	−10,	15,	−1,5	−17,	18,5
1864	+28,	+11,	17,	+31,	+8,	23,	+21,	−2,5	23,5	+ 8,	−7,	15,	+ 5,	−22,	27,	−0,5	−22,	21,5
1865	+29,	+ 6,	23,	+29,	+3,	26,	+16,	−1,5	17,5	+ 9,	−9,	18,	+ 9,	− 9,	18,	−0,5	−18,	17,5
1866	+27,	+10,	17,	+26,	+5,1	21,	+24,	+6,	18,	+17,	−8,	25,	+ 4,	−10,	14,	−0,	−16.	16,
1867	+29,	+ 8,	21,	+26,	+1,	25,	+17,	0,	17,	+16,	−3,	19,	+ 7,	−14,	21,	+2,	−17.	19,
1868	+27,	+ 9,5	18,	+25,	+3,	22,	+24,	−6,	28,	+17,	−5,	22,	+ 9,	−15,	24,	+2,	−16,	18,
1869	+29,	+ 6,	23,	+31,	+5,	26,	+25,	+0,5	24,5	+12,	−4,5	16,5	+10,	− 7,	17,	+2,	−17,	19,
1870	+24,	+ 7,	17,	+29,	+6,	23,	+23,	−3,	26,	+16,	−5,	21,	+ 6,	−10,	16,	+1,	−25,	26,
1871	+29,	+ 9,	20,	+28,	+6,	22,	+21,	−0,	21,	+13,	−5,	18,	+ 6,	−11,	17,	+1,	−18,	19,
Средвія за 14 л.	+28,1	+ 8,2	19,9	+27,4	+4,6	22,8	+22,9	−0,4	23,3	+14,5	−5,6	20,1	+ 6,3	−13,1	19,4	+0,7	−18,9	19,6

	Зима.			Весна.			Лѣто.			Осень.		
1858	+0,17	−22, 6	22,77	+14, 5	−6, 2	20, 7	+25,6	+5, 8	19, 8	+12, 6	−7, 1	19, 7
1859	−0,17	−17, 6	17,43	+15, 8	−9,	24,	+21,2	+6,	15, 2	+19, 5	5,	24, 5
1860	−1.17	−22, 8	21,63	+13,80	−9, 2	23,	+21,6	+5, 8	15, 8	+15, 2	−5, 2	17, 4
1861	0,	−23, 2	23, 2	+20, 2	−8,	28, 2	+28,1	+8, 5	19, 6	+18,	−7, 8	25, 8
1862	−1, 3	−25, 1	23, 8	+18, 8	−6, 3	25, 1	+28,1	+4, 7	23, 4	+12, 8	−9, 3	22, 1
1863	+1, 5	−17, 5	19,	+17, 3	−4, 8	22, 1	+26,8	+5,	21 8	+16, 8	−4, 7	12, 1
1864	+0, 5	−22, 7	23, 2	+15, 6	−8, 6	24, 2	+29,3	+9, 6	19, 7	+11, 3	-10, 5	21, 8
1865	+0,17	−18, 3	18, 4	+12, 6	−8, 6	21, 2	+27	+3, 3	23, 7	+11, 3	−6, 5	17, 8
1866	0,	−17, 3	17, 3	+13, 3	−4, 3	17, 6	+26,	+5, 6	20, 4	+15,	−4,	19,
1867	+0, 7	−25,	25, 7	+16, 6	-10, 6	27, 2	+27,3	+3, 3	24,	+13, 3	−5, 6	18, 9
1868	+1, 3	−23, 6	24, 9	+10, 6	−9, 3	19, 9	+27,	+6,	21,	+16, 6	−8,	24, 6
1869	+1, 7	−20,	21, 7	+14, 6	−7, 3	21, 9	+29,3	+4. 6	24, 7	+15, 6	−3,6	19, 2
1870	+0,33	−25, 7	26, 3	+12, 7	−8,33	21,03	+26,	+4,73	22,73	+15,	−6,	21,
1871	+0,83	−23,63	24,46	+15,	−7,33	22,33	+29,	+5,67	23,33	+13,33	−5,33	18,66

ТАБ. 8., НАГЛЯДНОЕ ИЗОБРАЖЕНІЕ ХОДА СРЕДНИХЪ ВЫСШИХЪ И НИЗШИХЪ ТЕМПЕРАТУРЪ ЗА 14 ЛѢТЪ съ 1858 ПО 1872 ГОДЪ.



ОПЕЧАТКИ:

Напечатано:	Слѣдуетъ читать:
стр. 8 ст. 13 несвойственныя условiемъ	несвойственныя мѣстнымъ условiямъ
— 10 — 21 развитiя растенiи	развитiя растенiя
— — — 22 Б. Опредѣленiе настоящаго	Б. Распредѣленiе настоящаго
— 16 — 23 Лѣснаго арсала	лѣснаго ареала
— 21 — 15 Количество т.	количество т. е.
— 29 — 19 Годовой окладъ	годовой складъ
— 30 — 12 конкурировать сплавомъ	конкурировать съ сплавомъ
— 36 — 26 компететнымъ	компетентнымъ
— 39 — 29 государственную	государственною

